# LIBRARY ANDU\_224422 ANDU\_AMBERSAL ANDU\_AMBERSAL

نشرح (الأثمى) عروفيات (اسجيالوجي) المين جارح ويلوكيل كول لندن نوجی بن صَاحبُ بِرُونِيطِ کِالْجِ دَلِی بنظرین بلی صاحب بی ۔ لیے ایم بی سی داریج ۔ بی (او نیرا) نظالیف وز جرحامد عثمانید سرکارعالی وزیسل عثمانید مذکف کالج حیدالمادون سره سات مرم مست سافند م مصلف شد

یه کتاب مسرز لانمنس گرین ایند محبینی کی اجازت حنجوخ فی اشاعت حاصل ساردویس ترقیه کر کے طبع و شائع کیگئی ہے۔

# فهرمضا من

## عروقيات

| و معنی | مضمون                              |
|--------|------------------------------------|
| į      | دوران خون کابیان                   |
| r      | نٹر یا <b>نوں ک</b> ی ساخت         |
| 4      | عرون شغريه كى ساخىت                |
| ^      | <i>ەرىدون كى ساخت</i>              |
| · #    | صدری کہفہ                          |
| ir .   | گروتملیه.                          |
| 10     | تنب ا                              |
| ra     | جنین کے عرونی نظام کی بڑی خصومبیات |
| ۲۱     | مجتبینی دوران خون                  |
| 44     | نظام عرونی کے تغبرات بیدائش کے دفت |
| r0     | شرا کمیٰن                          |
| 4,     | ربوی شریان                         |
| ۵.     | اور طی                             |
| ۵۱     | برزگ<br>معودی اورلمی               |

| مرو ثبات ( البخيالومي ) | ۶ فبرست مضامین            |
|-------------------------|---------------------------|
| 04                      | قوس ا در لملی             |
| 09                      | لاشمى ستريان              |
| 4 m                     | سراور گرون کی شریانی      |
| <del>7</del>            | <i>ىبانى شترى</i>         |
| 4.                      | بيروني باتى               |
| 4 4                     | گران کیشکتات              |
| 1.5                     | اندردنی سیاتی             |
| 114                     | ر داغ کی                  |
| 110                     | بالائی جارصہ کی شریا نمیں |
| 110                     | زيرترفزي                  |
| الهريس                  | بغنس                      |
| 150                     | بغلىشريان                 |
| 100                     | با زورُی متر یان          |
| 104                     | مرنقتي حفره               |
| irr                     | المعبري مشربان            |
| 179                     | زندى                      |
| 144                     | تنة کی شریانیں            |
| 149                     | مبدری اورطی               |
| IAP                     | شکمی اور طی               |
| r·m                     | عرمقتي مشترك ستريانبي     |
| 1.0                     | زیرمعدی پیشر با بن        |
| <b>11</b> 0             | ببيره ني حرِّمني سنريان   |
| rrr                     | زبرين طاربية كامنزاكين    |
| rrm                     | منواً بی مشر باین         |
| rrr                     | خخزی خلاف                 |

| ٣           | فبزىت بمفامين                           | مروقیات (ابنیالوی) |
|-------------|---|--------------------|
| 410         | نمخذ ى شلت                              |                    |
| 770         | مقرب تنال                               |                    |
| ١٣٣         |   | ابضىحه             |
| 727         | زاين                                    | البنيرت            |
| اسما        | تی متر بان                              |                    |
| ۲۲۲         | ری مشریان                               |                    |
| 744         | میتی شریان                              | فيجعيا قبع         |
| ror         | والخمصى شزيان                           | وسطها ني           |
| 10 T        | نعی شریان                               | جا بنی احم         |
| rap         |   | وريدس              |
| 104         | يربي                                    | ر يو ي در          |
| roc         | . در برس<br>اور برس                     | خلب ک              |
| 109         | ردن کی وربدیں                           | مراور گ            |
| 109         | سراور جيرے كے باہركى دربديں             |                    |
| ۲۲۲         | گرەپ كى درىدىي                          |                    |
| 141         | ڈیلونی کی وریزیں                        |                    |
| 747         | د ماغ کی وریدیں                         |                    |
| 160         | کے وریدی اجوات                          | ام جا فيه          |
| 500         | وريدس                                   | وسيطه              |
| <b>T</b> ^7 | وربدس<br>ارصاورمبدرکی وربدس             | بالانی بیا         |
| 806         | بالان ٔ جار صر کی او بری وربیری         |                    |
| <b>14</b> · | بلان باو حريميني وريدي                  |                    |
| <b>19</b> r | دبيري                                   | دىدركى.            |
| 199         | سنواننے کی دریدیں                       | فقرانی ا           |
| ٣-1         | مار صرفینکم اور حو قن کی در ب <i>دی</i> | زبرین ب            |

| یبات (ابنجالومی) | ېې دنېرست سحنيامېن عود                                  |
|------------------|---|
| ۳.۲              | زېږىن حارصە كى اوبرى درېدىپ                             |
| ۳.7              | زبر بن جارهه کی عمقی در بدمی                            |
| ٣.٨              | شکم اور حوض کی ورید میں                                 |
| ۳۲۰              | دريروب كابان لنلام                                      |
| 446              | لىنى.نظام<br>كىنىعوق                                    |
| 24               |   |
| ۳۳.              | مقى تبدن  |
| 700              | مدری قنارت  |
| 44.              | دا بېرگمنى تنياب  |
| 1779             | سرا درگردن کے مقی عذرہ                                  |
| rro              | ىمرا ، گرون كىلىقى عرو ق                                |
| 201              | يافا ئى جارچە كىے كمىقى غەر ۋە                          |
| rom              | بالائی میارچه کی کمفی عروق                              |
| 101              | جارف زيرين كيلمقى عذ و                                  |
| 100              | چار <b>ئ</b> ەزېرىن كىلىفىء د ق                         |
| TO 9             | شكم إور سومن كي كمغني غدر                               |
| 509              | مداری   |
| ٣٧٠              | رحثاني براسياني   |
| ۲۲۶              | شکم اور دومٰن کی کمتی رگیب                              |
| 444              | پارې کمفي عروق  |
| T74              | رحشّان <i>کمنیع و</i> ق ریار در سراه م                  |
| 447              | سمنى مالى كەزىردا يا فرامى حصيدكى لىنى ركىي             |
| 441              | طمال اور فو ت کطری مند د کی کمفی رئیب<br>ایسان در ایسان |
| 421              | اهضائے بول کی کمفی رگیس                                 |
| 727              | اعمدائ توليد كي مفي رسب                                 |

| ۵   | وترست معنامين               | عووتيات (اينيارې)  |
|-----|-----------------------------|--------------------|
| ۳۲۲ |                             | مدر کے منی غذ د    |
| 460 | مٹ غذر د                    | جداری <sup>ا</sup> |
| 464 | من غد د                     | احثائه             |
| TLA |                             | مدر کی لمغیءو ق    |
| 464 | د پوار کې کمفي عرو ق        | صدری               |
| ٣٠٠ | ہ.<br>بے صدر کی لمغیٰ عرو ن | احثار              |

GIOL OGENIE

ينعني

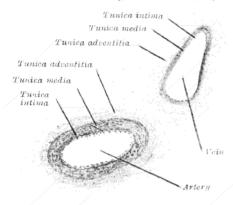
عروق كابيان

وسي واست بال وسي واستم (blood vascular system) بغوض بهولت بيان دو تمول يقيم كيا گيا كي دافف بله وسي واستم (blood vascular system) اور (ب) الفال يكور مستم (tymph كي رون دور وراي ) اور (ب) الفال يكور مستم (tymph كي رون دور وراي ) اور (ب) الفال يكور مستم (tymph glands) بعنى الف كليد فرد (lymph glands) بعنى الف بعد والوائة الحراد و دور و (lymph all or بحري المعاوي تنال بي جن كه الدراك بي دونون نظام بابه محلق ركت اور نشو وارتفامي ايك دوسرت كرم بي فلوريت دور و كالى بي بي دونون نظام بابه محلق ركت اور نشو وارتفامي ايك دوسرت كرم بي فلوريت كي بي الدرم بالمعلى المعاوية المعلى المعاوية المعلى ا

ایک خاص سلسلی جم مواہے عمور میں اور پرات کہتے ہیں اور بور ہے اسم ملکر و بنز (venules) یا ور پرات کہتے ہیں اور بور ہا ہم ملکر و بنز (veins) یا ور پری بناتی ہیں بیرور پری ہم ملکر آخر میں و و بڑے ور پری ویسی (veins) نے بناتی ہیں بنگر وی کی کیوی (venae cavae) یا وجف کہتے ہیں ہی سے خون کو طب بناتی ہیں ہنے اس بری سے گذر تاہ تو خون کے جندسیال اجزا ( مناصر سیال ) کا ترشع ساخت کی فضا وس میں آجا ہے ؛ یہ ترشع یا دلو بت امغادی عودت کے ذرید اکھی ہوتی اور کردن کی جرف یا سیار ورخون کی اور کی اور کردن کی جرف یا سیاری وریدوں میں لوٹ باتی ہے۔ خون کا طب اورخون کی البول میں گذر ناسر کیو ہے سنسن آف بلد (circulation of blood) یا دوران خون کہلا اے جبری خاکد ورج ذیل ہے ہے۔

ب دالمیں اور بالیں و ونصفوں میں تقیم ہے اور سرایک نصف میں دوجوٹ ہیں ایک ا يرم يه (atrium) اور ايك ونم يكل (ventricle) جواجم آزادي ساتعلقات ركيتي من و دنول ا طریم مون کی درآمد کی کو مخریاں ہیں اور و و نوب ونٹر بکا تقسیم کرنے و الی دائیں افریم اور دنٹر بکل مح طَب كا دايان نصف نبتاج أور إمين المريم ادر ومثريكل سة تلب كابايان نصف ؛ دايش نصف كاندروريدى إكدونون مواع اور إلى نفف كاندر آرتيرل (arterial) إمان فن بالمی ویر کیل مے جوف سے شرانی ماف خون ایب بری شران اے آرا (aorta)ی ما آ ب جي به شار تنافون كي ذرييم مح تمام صوري است النائي مشركي بيل ما آب ب **نون جم کی کیلر زمنی مروق ستریه می کذر "اے" تو ساختوں میں ایک نود بالیدگی اور برورش کے گئے** ضروری سامان دمواد مجور ویتا اوران ساختوں سے ائن نعظات کو الیتاہے جوا ن کے اندرمیابولوم (metabolism) کی وم سے بیداموتیمی فون کے اس ال وج سے اس ای تغرا بااے اور شران سے دریدی خون بن ما گاہے ، محریہ دریدی خون درید وس کے در بوالب کے وائیں الرمیم کی طرف ہوٹ ماآ ہے اِس جوف سے یہ دریدی خون گذر کر دائی وفریک میں بہنچا ، اور دائش ونٹری سے بموزی (pulmonary) شرایوں کے زریو پھیم مروب مِن جاتا ے جہاں یہ مجراز سرو شریان موجا آہے اور بہاں سے ندرمید لمیونری وریدوں کے بای اڑیم میں پنجا ہے۔ عمر آئیں اڑیم سے گزر کو انمی و مٹریل میں وافل ہوتاہے؛ مبان سے دوسرے جراً کی چوابندا موجاتی ہے ۔ خون کے ہس دور کو جو این دخو کس سے شرع موتا اور عام طور سے جسم یہ ہو کا ب

Fig. 638.—A transverse section through an artery and a vein of a child aged 13 months. Stained with hæmatoxylin and eosin. × 20.



A. Artery;  $n_*$  tunica adventitia; r, endothelium resting on the elastic lamina;  $m_*$  tunica media,

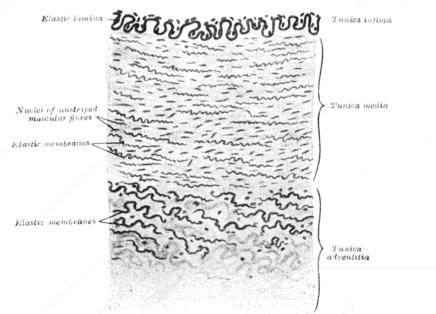
V. Vein;  $a_i$  tunica adventitia;  $m_i$  tunica media;  $e_i$  endothelium.

Fig. 639.—A small artery and vein, from the pia mater of a sheep. × 250.



Surface view above the interrupted line; optical section below. Artery in red: vein in blue

FIG. 640.-A transverse section through the wall of a femoral artery of a dog. × 250.



ك دريل طرف تتم بوتا ب رسست يك بسركوليش (systemic circulation) ين مدان نظای با ٹر ہچڑ کہتے ہمں اور بمقا لیہ اس کے خون کے اوس دورے کوچود امک ومٹریکل سے شروع ہوکر بعيمولون كورية فلب كابل طرف تتم مؤاب بلموزى سركوليش (circulation معنی دوران ربوبه ما جود المحرّ کتے ہیں ۔

لیکن بیاں بیتا ناضروری ہے کہ جوخو ن لحال د تلی ، نیکر پاس مینی لبلیہ معدہ عیوٹی آنتوں ادر برای آنتول کے مینتر جصد میں دور وکر تاہے ، وہ براہ راست ان اعضا ،سے قلب میں واپسس ہنیں آ اے' بکہ وہ پورٹل وین (portal vein) کے ذریو پھڑے میں بنچیا ہے۔ وریہ مگر مس شران ك طرح منتسم مومات سے اور الآخر عرق شعر يوسي حيول ناليون (سائيوسائزز = sinusoids) یس تمام ہوتی ہے 'جن سے ہیا گاک (hepatic) دریدوں کی جڑیں شروع ہوتی ہیں ' ہیا گاک وريدين اس خون كوزېرين و ښاكيوا(vena cava) بي وادي مون جواس كو د امك ايوم يم كي بنيا ریتاہے۔اس سے معلوم موگیا کہ جوف ند کورہ الله شاکی پرورش کرتا ہے، وہ زرین ویناکیو اکا بہونی سے سلے ارکب رگوں کے ووجموں میں گذر تاہے:۔

 ۲۱) طفال تبلیه امعده وغیره کی کپلر زمیر ، مونون کو بورٹل دین میں گراتی ہیں اور ۲۵ عجب گرکی سائن النيز أجوخون كومبيانك ومنز (hepatic veins) ميل والتي مي.

شريانون كى ساخت ( تعاوير 630,630)-

شراك كي ديوارمي ( تزبر ته ) تمن طبقات موتي من اكب اندروني باليونيكاني ا (tunica intima) ا يك ورسياني يا ميونيكاميد يا (tunica media) اور ايك بروني يأيونيكا ايدُ وننى سنيا (ad ventitia دوسرے دودبتات کے مقالدی بیرون طبقہ زیا دوستکم اورفسوط موااے بنا نجد جب كون يقيم (ligature) يا بندشر ماين كرد إندها ما أب قواندرك دوون طبقات بعض مات این اورانی نیک کا فاصیت کی و بست بندے مقام سے مث ماتے ہیں ،۔

نیونیکانٹی ا(tunica intima) مندرمهٔ زیل میزوں سے مرکب موتا ہے۔

(الف) اندرون برت بعيم سيلز (cells) كاب م

دب اس کے نیمے ڈھیلی کناک ٹوٹسیو (connective tissue) کی کچومنے۔ ار بان بات باند

ر ج ) الاستك يمينا(elastic lamina)ين ايك يكد ارطبقه والب. مينيما

شیو میکامیڈیا (tunica media) جیون اور اوسط در ہے گی شر اِنوں ہیں اس طبقہ
کے اندرز اِدہ ترچکے عضلی ریشے ہوتے ہیں اُج شر اِنوں کے گرومد ور رہتے ہیں۔ ان ریشوں کے
اندر فوب نمایاں عصائما مرکزے بائے جاتے ہیں۔ بہت ی جیونی شر یانوں ہیں درمیانی طبقہ پورے
طور پر دکل کاکل ) چکے عضلی ریشوں سے بنا ہوا ہوتا ہے (تسویر 630) اوسط در بری شر اِنوں ہی
طور پر دکل کاکل ) چکے عضلی ریشوں سے بنا ہوا ہوتا ہے (تسویر 630) اوسط در بری شر اِنوں ہے
اس کے ساتھ کم پر چکد ار دیشے اور نازک کچکدار مجلیاں جی ہوتی ہیں ہوعضلی ریشوں کے پر توں کے
درمیان رہتی ہیں۔ بڑھی شر بانوں اُشلا بلیک (iliac) اور کیراٹلہ (carotid) شر اِنوں میں کچکدار
ساخت کا تناسب بہت بڑھی آہے ، چانچ اسی تناسب سے اے آرٹا (aorta) میں وبنر کچکدار
طبقات سے درمیانی طبقہ کی و بازت کا بیشتر حصد حاصل ہوتا ہے۔

شیوتیکا پڑونی شیا (tunica adventitia) یم زیاده ترسفید کنکر ٹیتو کے باریک مجموعے ہوتے ایم عمرایک بندے کی شار انسان کرتے ہیں۔ سوائے ججو ٹی شربان کے ہم محکراسے اندر کمچھ کی کدار ساخت کی ہت کترت کم ہم محکراسے اندر کمچھ کی کدار ساخت کی ہت کترت ہم ہم وق ہے ، جو ایڈون فی شیبا اور میڈیا کے درمیان ایا مخصوص طبقہ نبادی ہے ، اسکو کا ہے بیون کا اسٹیکا اکسٹریا والسٹیکا اکسٹریا (tunica elastica externa) کہتے ہم یہ بیت نمایاں بڑا ہے اسی تناسب سے بیرونی طبقہ بڑی شربانوں میں باریک ہوتا ہے۔ اوسط درجہ کی شربانوں سے جھوٹی شربانوں بی اور بہت ہی جھوٹی شربانوں سے جھوٹی شربانوں بی اور بہت ہی جھوٹی شربانوں سے جھوٹی شربانوں بی اور بہت ہی جھوٹی شربانوں سے جھوٹی شربانوں ہے اور بہت ہی جھوٹی شربانوں سے جھوٹی شربانوں بی اور بہت ہی جھوٹی شربانوں سے جھوٹی شربانوں بی اور بہت ہی جھوٹی شربانوں سے جھوٹی شربانوں سے جھوٹی شربانوں بی اور بہت ہی جھوٹی شربانوں سے جھوٹی شربانوں سے جھوٹی شربانوں بی اور بہت ہی جھوٹی شربانوں سے جھوٹی شربانوں سے جھوٹی شربانوں کی دارت بندیر بی مقدل میں میں اور بہت ہی جھوٹی شربانوں سے جھوٹی شربانوں کی میں دور بی سے جھوٹی شربانوں کی دارت بندیر بی میں بی دور بہت ہی جھوٹی شربانوں کی دارت بندیر بی میں بی دور بہت ہی در بیان در بیان دارت بندیر بی میں بی در بیان در بیان در بی میں در بیان در ب

نْر انون بن کیکدار رینتے ہیت کم موجاتے ہیں' ای طرح کناک ٹوٹشیز' میں سے پیطستھ منتا ہے *کی*ر م سے مبقدر قربیب تر ہوتا جلاجا کہ ای قدران سے مثنا بہ تر ہواجا ایس اور بتدریج گھٹاگر ایکر بار) عِنا نُ خول رہجا آ ہے ہمنی کہ بالا خرفائب ہوجا آ ہے۔

سفن شرا نوں کی دیواری مجاط ان کی جامت کے نہایت تلی ہوتی ہیں علی الحضوص بمالت (vertebral canal مین مرول کی نالی کے اندر رہتی ہے جہاں شریاف کے بیرونی اور درمیانی

طبقات رارت میں کم ہوجاتے ہیں۔

ارت میں تم ہوجائے ہیں۔ شربانوں پرجب وہ جم کے اندیقسیم ہوتی ایس ایک بٹلاغلاف چڑھ جا آ ہے جمکو فامبروایری اورتیمس (fibro-areolar sheaths) کتے ہیں شران پر بیفلاف و میلا و میلا پر صحاح قام اور وونوں کے ابین ایک نازک فاندوار ساخت سے تعلق ہوتا ہے، اس فلاف کے اندرعام طور پر ہمرای وریدیس محی مفوف مواکرتی ہیں؛ ورگا ہے ،عصاب می اس کے اندرموتے ہی، مبض شرانیک شلاکھری مي ان غلافون سے خالي ہوتي ہي ۔

بڑی شرایش خون کی رگوں سے پروٹرل یا تی ہیں مین فلاہونجانے و الی عروق نیو ٹری انٹ ومسيلز (nutrient vessels) جوواساواسورم(vasa vasorum) ماع وق الفروق كمطلاق ہیں' پیکا ہے خو داسی شربان کی شاخرں سے نکلتی ہل'اور کا ہے کسی متصار شربان کی شاخرں سے' اور مِن مَعَالِتُ مِي صَلِيَّ مِن وبال سے معتد به فاصلہ بیشروع موق میں ۔ بیسیاس بھیلی خانہ دار ما خت يك شاخب، يتى بى بوشراك كو غلاف كى سائة طلق بى بجربرونى طبية مريكيل جاتى بردان یں بروق شرمان کے موسرے طبقات کو نہیں جیستار سکی میں دود ہوا ہے بڑے با نوروں یں جنورة السيري إنْ جاتى بِن مُوريا نى همقة كات بيوني بن ان موق سے باريك وريدينون · كودابس ليجاني بي اوراس وريدان وريدول إن نون كودالدي بيئ جواس شريان كع بمروم ق ہیں بیفادی ووق بی شربان کے بیرون طبیقہ ہیں یائے جاتے ہیں ۔

شر اِنوں میں اعصاب می ہوتے ہیں جو بڑے تنے وال شربا نوں کی ملموں برملک (plexus) مِنى جال بنات مِن ورجيو ق شريانون ماكوني ايك ريشرا يا چندرستون كامجوع طا جا مات زیاد و تر میصبی ریشے نال میڈ لینڈ (non-medullated) کی متم سے موتے اور سے تعینک (sympathetic system) سے تتے ہیں گران میں سلے معض میسے فی تیف

(medullated) کی قسم سے بی ہوتے ہیں۔ نان میڈلیٹڈ (mon-medullated) زیادہ تر الفرنٹ (medullated) کی قسم سے بی ہوتے ہیں۔ نان میڈلیٹڈ ریشے افرنٹ (efferent) افرنٹ (afferent) خیال کئے جائے اور شریان کو درمیانی اور اندرونی طبقات میں تیسی جائے ہیں اسے آڑا کے بیرونی طبقہ میں شافرونا در پی میں کاربیلز (Pacinian corpuscles) پا کے جائے ہیں۔ جاتے ہیں۔

#### تحيكريز باعروق ضعربه

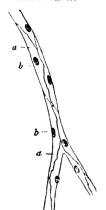
#### CAPILLARIES

اعضائے تاکلی کیورنس(cavernous) ساخت ایسے کر باب (splenic سے اس باب باب باب باب باب اللہ اللہ (arterioles) میں جو ل (placenta) اور پیے سنٹ (placenta) کے سواتمام بدن کی آرٹری اولز (arterioles) بین جو ل شریانیں بار یک عوق میں جم موق میں جنگو کیلر نہ یا عوق شعر یہ کہا جا تا ہے اور ورکڑی اول (venules) کے درمیان رہتی اورائی جال نباق ہیں اس کی شاخیں آخر تاک اپنے تطرکو قائم رکھتی میں (ان کا قطر کم و میش مہیں ہوتا)۔

کی برز کا تطریحی کی تحلف ساختوں میں الگ الگ ہوا ہے، جب نون ان کے اندر میرد ا مور توان کا معمولی قطر تقریباً ( U 8) ہوا ہے سب سے میرو ٹی عرد ت شعریہ داغ میں اور آئتوں کی میوکس مبرین (mucous membrane) میں اور سب سے بڑی جلد میں اور ٹری کے تو دے میں اِئی جاتی میں جاں ان کا قطر کواہے ( U ) کا ہوا ہے۔

عود ق شخریر کے جال کی تکل خلف ساختوں میں جداگا نہ ہوت ہے اس جال کے خان یا اور خان اور خان اور خان اور خان اور خان اور میں بداگا نہ ہوتے ہیں ان مقاات میں اور بھی زیادہ جال عود قریب کا خالی ہوتے ہیں۔ گول یا گوشہ دار خانے اکثر ہوتے ہیں ان مقاات میں ہوکس ممر میں مین خاطی جملی میں اور جلد اللی میں لمبورے خان عفیات اور اعقاب میں پائے جائے ہیں بیاب ان خالیاں خالیاں کے مور طولان اور اعقاب میں پائے مور طولان نی مور طولان اعساب اور عفیات کے مور طولان نی میں بیا کہ زبان کے متوازی رہتے ہیں۔ گاہ جود ق شریب (میدمی چلنے کی بجائے) بل کھائی ہوتی ہیں ، جیسا کہ زبان اور مید کی بیل کی بیا کہ قربان اور مید کی بیل کی بیا کہ دولان اللہ ہوتی ہیں ، جیسا کہ زبان اور مید کی بیل کی بیل

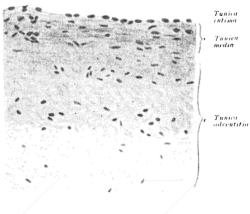
Fig. 641.—Capillaries from the mesentery of a guinea-pig, after treatment with a solution of nitrate of silver.



a. Cells. . b. Their nuclei,

Fro. 642.—Contractile cells of Rouget on the wall of a capillary of the tail of a salamander tadpole (Vintrup). From The Endocrine Organs, by permission of Sir E. Sharpey-Schafer.

FIG. 643. A transverse section through the wall of a femoral vein of a dog. × 259. The elastic tissue is not differentiated in this preparation.



عود تستعربه کی تعداد اوراس کے فانوں کی مقدارے، س مختیم کی عرد تیت کا اندازہ ماسل ہو جہ می کی عرد تیت کا اندازہ ماسل ہو جاتا ہے اسب سے جیوٹے نا نے جیسے بیٹر وں میں اور آنکھ کے کورا کہ (chorioid) ای طبقہ میں بائے جاتے ہیں یہ ایک تا عدہ کی بیٹ کا مدہ کی بیٹ کی موتی شعربہ کا اور اس میں خون کی آمدزیادہ موگی بیٹا نچہ مُنڈ نز (tendons) بی اوار میں میں خون کی آمدزیادہ موگی بیٹا نچہ مُنڈ نز (tendons) بی اوار میں میں خون کی بیٹ کے بعدان میں بہت ہی ضیف آرگینک اور اس کے بند کے بعدان میں بہت ہی ضیف آرگینک (organic) مین عضوی نیٹر ہوتا ہے۔

### كىلرىز (CAPILLARIES) يعنى عروق شعرية كى راخت

ودق شریکی دیوارون میں بیٹے ضیے (cells) داخل ہو تے ہیں ہوسیمنظ سبس شنس (cells) کے درید کناروں کے پاس جڑے ہوئے ہوتے ہیں اور یہ تبلول (cement substance) کے درید کناروں کے پاس جڑے ہوئے ہیں ہوتے ہیں ہو شریانوں ان اللہ و تسلیل الروا (cement substance) بی موروریدوں کے اندر استرکتے ہیں ۔ جب المثر ہیں آن سلور (cepthelial cells) ہی تاکی طاب کناروں استرکتے ہیں ۔ جب المثر ہیں آن سلور (cepthelial cells) ہی تاکی طاب کو اول اللہ اللہ و اللہ اللہ و اللہ

سیمنٹ (inter-cellular cement) نظرمنبز کیا اُوران خلیوں (cells) کے تعلق خیال کیا مِالّا ہے کہ بسنبی ٹیمر (syncytium) بنی خلیّ مرکتہ نیا تیے اُس ۔

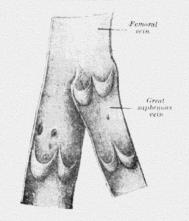
(nucleated connective ببت سعقاات میں شاخدار نیوکلی ایٹر کنگلوکر (nucleated connective بایا ایسان سے مقاات میں شاخدار کی معمولی الیوں کے گروطی انصوص بڑی الیوں میں پایاجا تا ہے اور دوسرے مقامات خصوصا گلیوں میں ریٹی فام کنگ اُوسیّن دوسرے مقامات خصوصا گلیوں میں ریٹی فام کنگ اُوسیّن دوسرے مقامات کا استرالیوں کے گرد مؤلمے۔

#### مائنوسا ئرگرز

#### Sinusoids

#### وميز (VEINS) يعني وريدونكي راخت

آرٹرنیز (arteries) میی شرائن کی طرح ومیز کے طبقات بی تمین ہوتے ہیں۔ اندرونی دربیان برونی نیز پر مند ضروری نیز آت کے رائد آرٹر نر کے طبقات سے تعدا ورمطاق می ایر (ادرونو کی راخت نقر بیا نیبیاں ہے ) اندرونی طبقہ اندوسل ہؤ درمیانی سکولر (muscular) اور بیرونی کنک نوٹیتو یا ایری اولر (arcolar) ہے (تصویر (820 ونیز اور آرٹریز میں بڑا اختان یہ ہے کہ مقدم الذکر میں درمیانی طبقہ مقابلة کمزوم ہواہیے۔ Fig. 644.—The upper portions of the femoral and great saphenous veins laid open to show valves. About two-thirds of natural size.



نہایت جیوٹی ( اور پار یک۔۔۔ ہوپینز میں یہ تبنیوں طبقات عمل سے زایا ں موسکتے ہیں ہوسکتی ہے بہیں و نی برت او تبزہے جوایک نازک مرکز ہ وارتعلی برختنل . بيا (tunica adventitia) ، وراندروني يرت مي طولاني ليُخدار ديشوك كا حال يا يا طأے۔ لبونکامیڈیا (tunica media) اُن وینزمیں جو مجسم میں ان سے بڑای ہیں د ہم، تُعطریں) کُنُاک ٹُونٹیو کا ایک پر ت منظراً آیا ہے جس کے اندر کے تعاریح (elastic) اورکناک ٹوٹسٹواجز اران میں نمایا ل طور مرسلوم ہوتے ہیں۔ درسانی تم کی دمیز اور ولرسے ہوتے ہیں۔ اس کا سہاراک کہ *یں سوراخ ہوتے ہیں یہ ٹیونکا نٹی ا* بناتی ہے *ریٹیونسکا میڈیا ہیں گا* ب وسزطنقه موتاہے میں کے ساخت کیکدار رہنے ہی ہوتے ہیں ۔ اور معنی وینزیں یہ چکنے اور مدور مشلی رمتنوں کے ایک طبقہ سے محلوط ہوتے ہیں ۔ سفیدر بیٹے اس میں کا فی زیا دتی کے ساتھ بگدارریشے بتقالیاً رٹر منر کے دنیز میں بہت قلت کے ساتھ ہو تے ہ*ی* بَآرِرْ بِزِي طرح ايري ولرنتيو (arcolar tissue) الما مآاج حيكے سا تفہ طولانی کیکدار رہتے تھی ہوتے ہیں۔ یہ بڑی وریدول میں بتقابلہ ٹیونیکا پیڈیا کے و دکتے سے بیٹج گئے تکب دہبر ہوتا ہے'اوراس کے اندرونی طولانی عضلی ریٹوں کی ایک بڑی نعدا د ہوتی ہے ۔ بیزیرین وناکیوا (vena cava) مین علی انتصوص اس مقام مین نمایان ہوتے دین جان یہ دین قلب مرشختم مونی ب اسى طرح يه ميانك وينز (hepatic veins) كي منول مي دوراني portal (vein) کے تمام بڑے تنول میں اور میرونی المیک (iliac) رینل (renal) اور ازی کاس دينز(azygos veins) مين ظاهر موت رين ارين ويناكيوا ريل وريورل ونزي يه ريضي بروني طبيته کی یوری دبازت میں میلئے توں کیکن دوسری ندکورہ بالا دریدوں میں ان عضلی ریٹوں سے باہر کی طرف کناک تو اور الاسک نمیوکا یک برت یا یا جا آہے ۔ جو بڑی وریدیں قلب میں تھ

ای ان بر تعوری دورزک اسرائیدمسکورشیو(striped muscular tissue) کے ایک طبقہ كامتر موتاب، وجان يرفلب س برهنام واتاب مسكوار شيومندرجه ذيل وريدول مينهين ب (ر) الاستنا (placenta) یعی آنول کے اوری خصے کی وریدوں میں (۲) ڈیورالیسٹسسر dura) (venous sinuses) وريا مير (pia mater) وريا إمير (pia mater) ي وريدون میں ور رے شینا (retina) کی ور بدول میں (م) بٹر بول کے آسفنی جو ہر کی ورید ول میں (۵) كاريور اكورنوز ا(corpora cavernosa) كى وريدى خلاؤك يي مندكورة بالاطلسس كى وريدول یں ایک اندوشیلیں استر جواکر اے مبکاسہار ایری اوارنستو کے ایک یازیا وہ طبقات برجویا ہے ، مینتر وریه ون گے اندر و لیوز (valves) مینی کهلندن موتے بیٹ موفون کی بازگشت کوردکدینے کی خدمت انجام ریا کرتے ہیں رمرا کیب و میواندرونی طبیقہ کے دوسرے موجانے سے بنتا ہے، اور کناک ٹوٹسیّوا ورانچگداد رمشوں کی شرکت سے اس میں ہنچکام و ستواری عاسل موجا **تہ ہ** اس کی د ونوب سطوں پر اندو تقبلیم کا ستر ہوتا ہے، حب کا نظم دونوں سطوں پر ابہار گرختلف ہوتا ہے ؟ چنا پنداس مطح پر جودرید کی دیوار کسے قرمیب موتی *ے اس*یکر آٹرے طور پرمنظم ہونے ہیں تکین اس سطرروس برخان کی لبرماری بہتی ہاس بہا کے رخ کے مطابق سیز لبالی میں ہے گئے ہیں علی بغموم تو ایسا ہی ہوتا ہے گرا سمتم کے دو دیوا مکس و وسرے کے متوازی اور مقابل سعے ہوئے ملتے ہیں اعلی انتصوص حجو کی درید ول میں المب تنوں کے ان مقاموں میں جہال وہ جھ بی دیکا سے منتے ہیں، لیکن اتفاقاً برتبن اور کا ہے ایک بھی یا یاجاً اہے یہ وطیوز ہل کی ہوا کرتے ہیں ان کے محدب كنارے وريد كى ديوارس مع موتے ہيں اور مقع كنارے چھے رستے ہي جنكار خوريدكا خون کے بہاؤکے رخ یر موتاہے ، اور جب کب خون بنی فیسی رفتار برجاری رہتاہے ، یکارے ورید کی دبوار سے ملے رہتے ہیں میکن جب خوال سی وجہ سے واپس ہونے نگیاہے۔ تو یہ ویپوز تھر کرمیول جاتی ہمں۔ اور اس کے متوازی ومتقابل کنارے ایک ووسرے سے ملجاتے ہیں افون ک كابهاؤرك بالأب وريدكي ديواري جال وليوز يكي موت بين اس كے على بانب ميں يه ديوار مراكب ديلوز كي متفال عيول كرسائنس (sinus) يا تقيل كي مثل اختيار كريتي بن بنا يُحجب اس الی کے اندر بچاری کی جاتی ہے یا یہ نون سے بھرجاتی ہے تو گرہ داری نظر آتی ہے دگویا اس ين وريدول مي في بيد ويلوز اطراف دايته باون ، كي دريدول مي على الخصوص زيرين اطراف (یاوُل) کی درید در میں بے شار آپ کیونکہ یہ رگیں نون کو اس کے مفتضا کے قتل کے

بری وریدوں میں میں شعر إنوں کی طرح غذا بخشے والی عروق وا سا دليوم (vasa vasorum عروق العروق) ہوں ۔اسی طرح شعر إنوں کے ماندور پروں میں اعصاب مجی میسلتے ہیں ملکن اتنی کترت سے نہیں ۔

## تصوربيك كيويي Thoracic Cavity بعني جونسينه

فلب او تحییم پیر طرح متو رکس (thorax) بنی سند کے اندر رکھے ہوئے ہیں، مبلی دیائی ان افضا، کی خاطت کرتی ہیں ۔ قلب دونو تصییم پڑوں کے وسط میں رہتا ہے، اور اس کے گروا کیک ریشہ دائیس کا طلاف پر کیا رڈیم (pericardium) ہے اس طرح ہرا کی تصییم ٹرا ایک سیرس (serous) جملی سے وصحار مثلب مبلو پور (pleura) ہے ہیں پورانا می جملیوں کے درمیان کی وسعت میڈی ہسٹائنل کیویٹی (mediastinal cavity) کملا ت ہے ۔ سیند کے دُرصا نجے اور اس جون کی تنکل اور مدود کا اس سے قبل ذکر موجبًا ہے۔

جوف سیند سینے کا جم ابرے بطا ہر بتنا سعام ہوتا ہے، جوف سینہ گا کا اُٹ اُس اس سے تعلق نہیں رکھتی ہے کیو کھ دا، اس فضار کا زیرین حصہ جوبیلیوں سے گھرا ہوا ہے، بیند

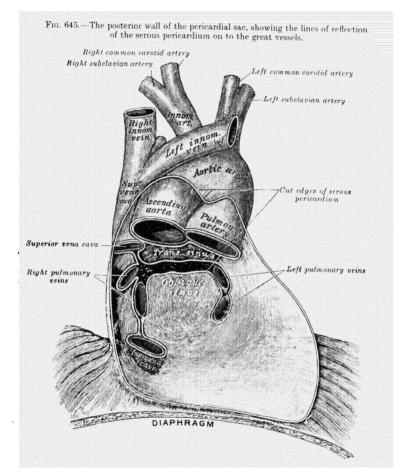
د بيرار (ahdominal viscera) مين احتا اتكم س عرار شباسي اوردم) ين كاجن کچھ دوناک گر دن میں می بیلیلیوں کے انگا حصوں سے او پر ملاکیا ہے بجالت زندگی ہوف سینہ کی خاش سیسلیوں اور ڈایافرام (diaphragm) کی حرکات سے اور ایڈ مٹنل دس سرائے کم ویٹن پیسلنے سے

يشه كا بالائ و بإند ييزك إلال وإنه كاراه جيزي كذرتي بي وه يهي واسلف س

پیچهاک) . خطورسطانی می کیاس سے قربیب اسٹرنو بائی ائیڈس (sternohyoideus) ، در اسرُ زِمْ تَعَالُ رَا يُدُّلِيل (sternothyreoideus) مَعْسِلِات مُعَامِّس (thymus) ابقى صُدْرِين تعار اید (thyreoid) دریدین ژبکیا (trachea) ریبانیکس (cesophagus) تحورسیک ژاپ (thoracic duct) اور لانگس الائی (longus colli)؛

بېلوى جانب زاى نيث (innominate) دريدي ناى نيك (innominate شراك إثمي كامن كاهد (common carotid) اور بائي سبكليومن (subclavian) شرايي أمرُّن ميري (internal mammary) شرياني أوركات وركال وزكل ورقال (costocervical (vagus) وكميس (vagus) كارولياك (cardiac) فرنبك (phrenic) دورسية تعييثكم (sympathetic) اعماب يبلي تقورسيك (thoracic) اعماب كي أكل شاخوا كي بيشتر حصے اور بایاں مگرنٹ (recurrent) عصب مبراک تعییبطرے کا زاویہ (بالان سرا) بھی ولم ا (pleura) سے ڈھکا ہوتا ہے بہلی ہلی کے اسٹر ال (sternal)سرے کی محافرات سے کسی قدر ا در کی طرف اس سوراخ کے آندرا تجرار ہما ہے۔

سينه كانررين وإنه. يآرك طور يرمقا لهآم سيميك زياده وسع مواسع ا در ترجیے طور پر نیجے اور پیچیے کی طرف اس طرح و معلیّا حیالاجاً لیے کہ جوف سینہ بنقا لہ سامنے سکے بيمي كعرف زياده كمرام وما كاب - وايافرام (diaphragm) تصوير 464) اس وإنه كو بندكرا اور سنید کا فرش با آے۔ یوفرش مرکزی حصد میں بہتا الد جانبین کے زیادہ سطح مواہد اسیطرح اس كاداياك ببلوم تفاطر إمرك ببلوك زياده للندم قائب مروجسم مي اس كاداياك ببلو يانجويب كاستسل كار همي(costal cartilage)كي إلاني كنارك كي محاوات كالديني تاب وكس اس کے بایات بہومرت جی کاشل کار کیج کے اس صبے تک دان ن کنارے کے بصیل آئے۔ ہراگیہ



ببلوکے بند ترین مقام سے سینہ کافرش کی انت نیجے کی طرف ڈایا فلام کے کامٹل ، و رو ربٹر آ (vertebral) اقصالات کا جھاک جا تا ہے ،س کا یہ ڈھلاؤ سامنے کی سبت ہیجے کی طرف زیادہ فلیاں ہوتا ہے جس سے سینہ کی بجیلی و بوار اور ڈایا فلام کے در سیان ایک محض نگ سی فلاء رہ جاتی ہے ۔

## برى كارونيم (Pericandium) بنى غلاف القلب

بری کارڈیم (pericardium) ایک فروطی فالبردسیس (fibroserous) سیلی به جودل اور بڑی بڑی بڑی کروں ہوتا ہے۔ یہ میڈی اسٹانل (mediastinal) ہوتی ہے۔ یہ میڈی اسٹانل (mediastinal) ہوتی ہے۔ یہ میڈی اسٹانل (sternum) ہوت کے اندراسٹرنم (sternum) اور ایمی طرف کی تمیسری ہوتی کیا بڑی ہے گئے اور ساتو ہی بلیا ہوتی ہے۔ کے بیٹی کے اندراسٹرنم کے میان ہوتی ہوتی دوات ہے۔ یہ بیٹی کی انگی دوار سے جیسی ہو و ان اور بلیدی واقع ہے کے ذریعہ الگ بیسی تمور سے محت میں یہ بران راست سینے کی دیوار سے تعلق رکھتا ہے کے ذریعہ الگ بیسی تمور سے محت میں بیران راست سینے کی دیوار سے تعلق رکھتا ہے ہوتی اور بیاتی باور بایش ببلو کی جوتی اور بیاتی بایوں کے اسٹرل (sternal) سروں کی ما ذات میں بواکر تاہے ۔ بلوغت اور جوانی بایمی سیلیوں کی کر زبرین مصلے کے برون نصف کے مقابل اور بایش ببلو کی جوتی اور بایک سے سے اتعمال رکھتا ہے۔ بلوغت اور جوانی سیاسی کا ذریعہ کی طرف میں بران راست میں بواکر تاہے ۔ بلوغت اور جوانی سیسی سیاس کا در بیات میں کر در بین موال کر دواج ہوتی ان کر دواج ہوتی اور بیات کی کر دواج ہوتی در بیات کی کر دواج ہوتی کر دواج ہوتی کی دواج ہوتی کر دو

بیت سے براہیں برا یہ بلیوری سے وصحار ہتاہے، او بھیں وں کی میڈی اسٹائل سلوں جانبین برا یہ بلیوری سے وصحار ہتاہے، او بھیں وں کارڈیم اور میڈی اسٹائل سے علاقہ رکھتاہے، فرنیک عسب مع اپنی ہم اہی فروق کے بری کارڈیم اور میڈی اسٹائل بلود اکے درمیان سے ہم دو جانب گذرتاہے۔

بری کارڈیم کی ماخت. اگرچه بری کارڈیم کو موا ایک مفرد کید بیان کیا جا آب لیک فررسی میں ماخت کا انتخان یہ بتا آپ کہ درائل یہ دوسیلیوں سے مرکب ہے جو اہم پورے طور پوستہ بھی ادر کا انویم میں ایک ورسرے سے ختلف ہیں بیرونی شیل جو فالبرس بری کا رڈیم (fibrous pericardium) کے نام سے شنہورے کریشہ دارساخت برشتل ہے۔ اندرونی تعیلی یا سیرس پری کارڈیم (serous pericardium) کے اور اس کی دواروں پر اسٹرکر ت سے کیے چیٹے ساز (cells) کے صرف ایک طبقت اندر مرکب ہے جوکہ دیشہ وارسی کی دوار کے اندر اور اور کے اندر اور اور کے اندر اور اور تیجھے سے دائل موکر اس کے جوف کو مجرد تیا ہے جبکے اندر مصل مور اس کے جوف کو مجرد تیا ہے جبکے اندر مصل میں مرکب ایک مور نیا باب دوسکتا ہے۔

فائرس بریکار دیم (fibrous pericardium) مراجی ناتیلی کنگل با آب بی گرون اسکاس برها و سید بند بوجانی برج بری عرف کی بیرونی طبقات سیماتن به اوراس کاقاعده (کلی) دایا فرام (diaphragm) اوراسیایی نصف کی عضی برشون سے لگار به بین بادن (diaphragm) اوراسیایی نصف کی عضی برشون سے لگار به بین بادن و دورویاتین و المحصورات بی اسکاقاعده قطعا دایا فرای سے الگ بول به ارتباک اسکال کے اندرزیاده تر و هین می رسم اسکانی ایس اسکانی میں اس و ایا فرائی باک اور بری کاروئی می اسکانی که اس انتبال کے اندرزیاده تر و هین بورے بری کاروئی می اسکانی بین می دوران بورے (diaphragmatic) کام کردی شدون اسلامی بیک می و و ایا فرائی بوری کاروئی می شدون المی بوری کاروئی می اسلامی بین کاروئی می دون بوری کاروئی می بالائی دور بری کاروئی کاروئی کاروئی کاروئی کی بین کی بوری کاروئی کاروئی کی بین کی بوری کاروئی کاروئی کاروئی کاروئی کی بین کی بول کاروئی کاروئی کی بین کی بول کاروئی ک

جن ركوں برفائرس برى كارؤيم (fibrous pericardium) كے بڑساؤہم نبخ

ای دوبای اے آرا (aorta) بالائی و یناکجوادا کی اور بایل بلوزی آرٹریز (pulmonary) میں دوبای است آرا (aorta) بالائی و یناکجوادا کی اور بایل بلوزی کارڈیم کے arteries) دریورونی کارڈیم کے اندرڈایا فرام (diaphram) کے مرکزی ٹنڈن (tendon) کے ذریعہ و اصل ہوتا ہے ، ور

ريرس بري كاروميم (serous pericardium) جيداكد امي بان كياكياب،ك بند تین بے جوفا برت بری کارویم (fibrous pericardium) کے اندراسترکر تی ہے 'اور اس کے اندرظلب داخل موجا آہے ای وج سے اس کے دوصے موتے ہی وسرل (visceral) اور سرائمل (parietal) وسرل (visceral) حصهٔ إلى كاروهم (epicardium) قلب اورنون کی بڑی البوں کو ڈھانک ہے اور البول سے شکس موکراس کا سلسار سرائل (parietal) طبقہ سے جاتا ہے جو فاعرس یری کارڈیم (tibrous pericardium) تے اندراسترکتاہے جوصد عرف و الله الله عرف و و اليول كي طل من فائم وكياب من اليورك اليورك اليورك الم اور لیوزی آرٹری (pulmonary artery) بندیے جس کوآرٹیرل سیوکارڈی (arterial (mesocardium مجتتے بیں۔ اور و و سری الی میں الالی وزیرین و ناکو (vena cava) اور چاروں کمپوزی ومنیز (pulmonary veins) ښدې پ کو ومنس ميو کار دکم (mesocardium) میں کارتباطیر اکل (parietal) طبقہ کے ساتھ بنظل آے آروؤں اعضاء کے درمیان کی کاڈے سیک (cul-de-sac) مینی بندگلی ایک اڑیم (atrium) کے بیٹھیے واقع باوراے آبلیک سائنس (oblique sinus) کتے ہیں اور بیش (venous) وآریشرل میرکارویا (arterial mesocardia) کے درمیان کی گذرگاه کومیکے سامنے اے آرا کا اور لميوزي آرثري اورييحيد اركيا (atria) موتي من كرانسورس كيش (transverse sinus)

ایم میں ویاکیوا (vena cava) کا مکنٹ (ligament) معنی ریاط بائی بوری ارتباری کارڈیم ارتباری اور اس کے نیم کی بلوزی وین (pulmonary vein) کے درمیان سیرس بری کارڈیم (vena cava) کی ایک شلت بسیٹ ہوت ہے۔ جے ایم ان اکیوا (serous pericardium) کا مکنٹ ورشی جی ورڈی فیارٹ (vestigial fold of Marshall) کیے میں دیاس طرح بنتا ہے کر کیوور (cuvier) کی ایک ایک الی (بامی بالائی ویاکیوا) کے زرین جے کے بقید کے طرح بنتا ہے کر کیوور (cuvier) کی ایک الی (بامی بالائی ویاکیوا) کے زرین جے کے بقید کے

بری کارڈیم کی شریائیں۔ انٹرن میمری (internal mammary) سنبرائیں اول کی سکولوفرینک (musculo phrenic) شاخوں اورڈیسنڈنگ مقوریسک اے آر ڈیا (descending thoracic aorta) سنگلی ہیں اور اس کے اعماب دیگیں (vagus) اور فرینک (sympathetic) اعماب دنزسے تعیشک (sympathetic) تنول سے ۔

ا بِلَمَا مُدَّامًا كُلِّي (applied anatomy) كيوت انزم (acute rheumatism) إِسْمِونِها (pneumonia) مي ان ريفول مرتبض مرمن وسكول (vascular) إلى (renal) سنيء و ني اورگرد کے امرام موں بری مار دیم مین خلاف القلب کی شیلی میں رطوبت مِسم موجایا کرنی ہے جو ملی افسال مس ركادث بداكرتى سى ـ اوقلى كىلىف كى علامتيس مودارم تى بس بسلاً بدن كرنگ كايميسكا بوجانا . تيزاود . کرورمض ڈسپیا (dyspnoea) مین تکی ضس اورکرب و مقیراری امتحان کے دقت اِی کل کا رڈیک اسلس (apical cardiac impulse) مين قلب كرراي تعيك فائب موتى بيارس كريمات يعلى بون غیر محدود اورموی تعلیک مموس بوتی ہے اس کا صاس دوسری تیری بایوتی بائر دبیلیوں کے دربیان کی، نفساری موسکا ہے۔ اور یہ اس وقت ایمیس البس (apex impulse) منی رای تشکیل بنسیں ہوتی ہے۔ جیساکر ہوئی (Potain) نے بیان کیا ہے . بکرس کی وجدیہ ہوتی بے کر قائدہ قلب کے قریب ک دوار کاکونی معیر منید کی دیوارے محر کھا تاہے بچوں میں بری کارو کی امری ماسک (intercostal نفائي مي ابركي طرف او براً مكتى بي لكن سب سے قوى اور درست علامت يہ ہے كہ ریکٹن (percussion) مین بیند محو کنے کے وقت پر کاکارڈل ولنس (pericardial dulness) تمام مبات میں بیت زیادہ بھیلی ہوئی محسوس ہوگی ۔ اس کی شکل نامشیاتی کی بیومان ہے؛ درنامشیاتی کا زُنٹھ تنزیبا بائی بر فراکسو کیمولر (sternoclavicular) جوڑنگ بجونے ما آہے۔ علیٰ ہزا ولنسس اسر نم کے دامل طرف می کو دورتک بڑی سے علی انصوص بانچوی انٹریسیس (interspace) میں (رابط Rotch) اکر ، راوت قلب کے دونوں مانب اوراس کے نیمے قامکر اس کے ایس مانب

جع ہواکر تی ہے جاں ڈرایا فرام (diaphragm) بتھا بدور کی جانب کے نہایت آسانی سے دب سکت ہے ایوارٹ (Ewart) نے بنی توجہ کوڈنسس کے ایک سرج رقبہ کی حرف دوجود گرکی طرف منطف کیا ہے ہم با میک جھیپیوڑے کے قاعدہ کے اور چیمچے کی طرف سے پایا جا گہے 'اورجود و پر کی طرف نوس یا دسویں ہی کی کواؤٹ میک بھیپوڑے کہ میں میں میں جانبی عرف اس کے بولا (scapula) کے زیری کو شد تک جیست ہے جمیسیوٹرے کہ میں کا بوصد پنچے واقع ہے اس میں و با کو کیسیس (colle pse) کیا طبعی علامتیں نیودار موت ہیں۔

تعلی کی خرابوں کو دورکرنے کے لئے گا ہے بری کارڈیم کے ہراستے کی افرامیں کی بی جید انجوب اجھی افراکس ضار میں اسی جید کراندر کی رط بری کارڈیم کے ہراستے کی افراکس ضار میں اسی جید کراندر کی رط بری اسی احتیا ہے کہ افرامیری شریان زخی نہ ہوجائے جوعماً اسرائی کارٹ کے امرائی ساتھ بالیا جاسماہے کہ افرامیری شریان زخی نہ ہوجائے جوعماً اسرائی کو نہ مع موال کے اساتھ بالی جاسمائی ہے کہ اس بو اسی کو نہ کے اور اور سے معلی کو اس کو رہائی کہ اس کو رہائی کہ کارٹ میں کارٹ کی کارڈیل کے اس مامرکی سفارش کرتا ہے کہ ہراسنے کسس ایمن خطر بالی سے کرش میں اس نظرے کرتا ہے کہ ہراسنے کے معم ہواکر تی ہوئی کے ساسے جوم ہواکر تی ہوئی کی ساسے جوم ہواکر تی ہوئی کی نسبت زیادہ تر قلب کے ساسے جوم ہوئی کی نسبت زیادہ تر قلب کے ساسے جوم ہوئی نسبت زیادہ تر قلب کے وونوں بہلومی اور اس کے نیچے جمع ہواکر تی ہے۔

برق کارڈیا کی روٹ کی مروٹ اس وقت بٹن کا رڈیا کی (pericardiotomy) بعن غلاف انقلب کوشکاف و کر کھولئے کی ضروٹ اس وقت بٹن آت ہے، جبکہ یہ رطوبت بیب کی تھے سے جوتی ہے اس کی میں بانچویں با جیٹے کاشل کا رخمج کا ایک صد کا آجا ہے اس میں ایک شکاف اس نے جو بی کارٹ کی ارز جو تی کری کے بالائی کنارے سے ساتوی تک دیا جا آجا ہے اس کے بدیا نچوی کاسٹ کا دائم کی اس کے بدیا نجوی کاسٹ کا دائم کی اس کرے نے کی ساخت جیسکو کما ان کردی جاتی ہے کا کہ اندائی میں میں ایک کے دیشوں کو مطابق کے اسٹوں کو مطابق کے دیشوں کو مطابق کی اور کا کہا جاتی کے دیشوں کو مطابق کے دیشوں کو مطابق کی میں کارٹ کی کے دیشوں کارٹ کی میں کارٹ کی اور کارٹ کیا جائے گے۔

کارڈلولا گی سس (cardiolysis) یا ویکن میں بری کارڈیم کی شیلی کھولی جاتی ہے۔ اس کے بداس کے دسرل ور بیرائل طبقات کے درمیان کی جیمید کی کودورکرو یا جاتا ہے کی ایک السائل ہے رجس کی سفارسٹس کلی سکل (clinical) والائل سے قربہت زیادہ کی بیان جا ہے تی۔ سکن علایہ شا دونا در بی اطینا ریخبش تا مت ہوتا ہے ، کیونکہ یہ ہمیٹنکم ہوتے ہیں اور ملی اممرم انگی پیدگیاں ودرک سیلی ہو کی ہوتی ہیں اور جب علیٰ ہ کئے مباتے ہیں تو کنزت سے حریا ن خون ہوتا ہے ۔

## فلب دکار)

(Con)

تلب ایک عضلی تیلی ہے جس کی شکل کسی قدر مخرطی ہے ہے رونوں جیسیبیر وں کے درمیان رمیان نیسین بیٹروں کے درمیان است کی اندر خلاف انقلب سے گھرا ہوا رہا ہے انسور 635) یا سنیہ کے اندر ترجیے طور پر اسٹر نم ادبسیل کی کڑیوں کے متصلہ صحول کے بیٹھے واقع ہے ' یہ تحور انسیاک کیوٹی میٹری جو ف سینہ کے دائمی نصف کی نسبت بائمیں طرف زیادہ آئی لیا ہا کہ جانجہ تقریباً اس کی ایک تہائی خط وسطانی سے دائمی طرف واقع ہے' اور وو تہائیاں بائمی طرف واقع ہے' اور وو تہائیاں بائمی طرف واقع ہے' اور وو تہائیاں بائمی طرف ۔

Fig. 646.—The heart and lungs. Anterior aspect.

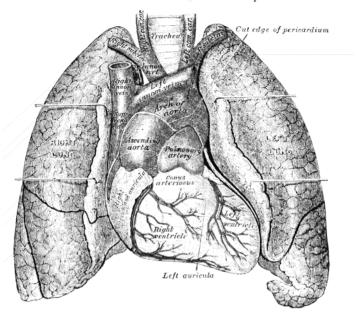


Fig. 647.—A section through the heart, showing the ventricular septum.

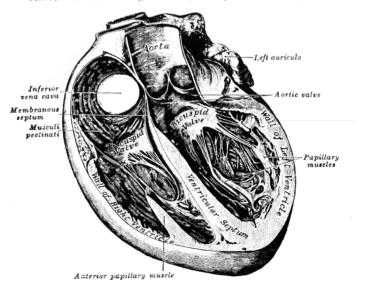


Fig. 648.—The base and the diaphragmatic surface of the heart.

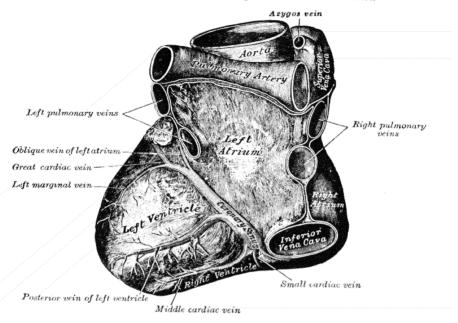
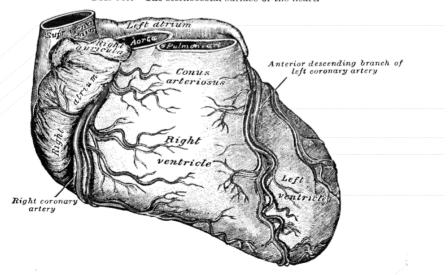


Fig. 649.—The sternocostal surface of the heart.



) کا قاعدہ (چوڑاصبہ کسی قدرمری شکل کا ہوائے (تصویر 637) پیراویر تیجے ر در دائمیں جانب رخ رکھتاہے اور پانچوپ' چھٹے مماتویں'ا ورا تھویں تقور سیک ورتبسسری thoracic vertebrae) صفلات القلب حاكل مونے سے ایمانیکس اسے آرا اور تحوربیک ذک (thoracic duct) سے علیدہ رہناہے یزرادہ تر إیس الريم سے ا ی قدر دالمس از تم کے بچھے سے بتاہے اور کی طرف لمپوزی شریان کے مقام انتہام ق دانسال رکھتا کے اور پنیجے کی طرف کاروزی سلکس کے بچھلے حصے سے حیکے اندر کاروز کی سائی نس (coronary sinus) رہتا ہے بمحدودے وائمیں طرف یہ دائیں اڑنم کے سلک طری نے نس (sulcus terminalis) اور ائیب طرف آمیں ونیا کیوا کے مگم کی ہلیک وین (oblique vein) سے گھرا ہواہے۔ ماروں ملیوزی وریدس ہرا ک وو دو اکمپ اٹر تم می طلق ہیں ای طرح اللائی و ناکیوا و اکمپ اٹر بھر کے اللائی حصے میں اور زبرین و نیا کیواز برین حصلہ بر کھلتی ہے ۔ بائمیں اشریم کا وہ حصہ جود اُنٹیں اور بائمیں بلیونری وربیروں کے د بانوں کے امیں واقع ہے' پری کارڈیم کے آبیک سائ نسس کی آگی دیوار نیا آگے : تقور 676)-قلب كاراس (ايبكس apex) بوكه إغمي دمريل سے نتاہے بنيح مانے ادرانمي طرف رخ ركفتاب اورانمي ميميم فرك اور ليورات وْ حكار برّاب، يران أمي اور المورات وْ حكار برّاب المران انچویں امٹر کاکٹل نضاء کے پیچیے بڑاسٹر ل لائن (mid sternal line) سے تعریبا میٹی مِثْرَابِمره و سمبِ بِمُمِي سربِ تنان سے تقریباً جارسیٹی میٹر نیچے اور د رسینٹی میٹر مسطب کن (medial) بانب وا مع سبعه

(line) کے الائی اورزرین سروں برختم ہوں۔ وُ ایا فرانگیشاک سرخیسس (diaphragmatic surface) (تصویر 637) جوکہ نیچے اور سی قدر بیچیے رخ رکھتی ہے وونوں زمٹر کیلز زیادہ تر ایس نمٹریکل سے بتی ہے' اور وُ ایا فرام کے مرکزی ٹنڈن اور کسی قدر ایک مشلی صدر تیام رکھتی ہے' یہ نہ ربعہ کاروزی کلس کے پہلے صدے کے قلب کے قاطرہ سے جدا ہے' اور ترجیے طور پر اس کے اندر پوسٹر پر لائمی ٹمیو ڈسل سکس گزر ڈیسے م

گزر ن ہے ۔ تلب کا دایاں کنارا' جوکہ دائیں، ٹریم سے بنتا ہے گول اور تقریبًا عمو دی ہوا ہے

Fig. 650.—The interior of the right side of the heart.

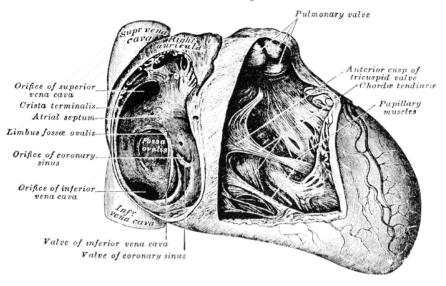
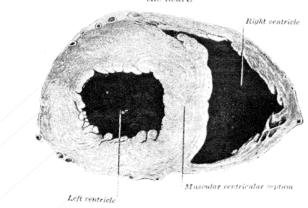


Fig. 651.—A transverse section through the ventricles of the heart.



یہ اسٹرنم کے کنارے سے 70 رانٹی میٹر کے فاصلہ یک دائی طرف تیسری چوتی اور بانچویں کاسٹل کاٹیلیخ (costal cartilages) کے پیچھے ہواہے۔

رُمِرِين يا تميز كنارا . اكبوث ارجن (acute margin) جوكة تقريبًا بورے طور بر دامِن وَمُرَكِل سے بنتا ہے قریب قریب اری زائل (horizontal) بعنی فقی جو اسے اور دائیں چی کاسل کا ٹیلی کے اسٹر ل سرے سے شروع ہو کو قلب کی ہیکیں میں نوک بکہ بر شہاہ بالی امو گاکنارا آرائیمیوں اجن (obtuse margin) گول اور و بنیرے ئیز یادہ ترائیں وَمُرِکِل سے بنتا ہے اور اس کا خفیف سا صدا ویر کی طرف ائیں اریکیولا (auricula) سے مال ہو تا ہے یہ ایمی طرف کی و وسری امر کاسٹل فضاد کے اس نقطہ سے شروع ہوتا ہے ہو اسٹرل ارجن (sternal margin) سے دو سمائی میر کے فاصلہ برمواہے بھریہ ترجھے طور پر اور بائیں طرف کوخم کھا با ہو اینسے اور تا اور قلب کی نوک برتمام ہوتا ہے ۔

اٹرال میٹم (atrial septum) میاس جاب کا نام ہے ہو دائیں اور المیں اللہ یم کے درمیان ترجیعے طور پر اس طرح واقع ہے کہ وایاں ایٹریم ایٹریم نے سامنے اور وائیں طرف

أَجَأَابِ (نَصَاوِرِ 642).

وایا بیریم (atrium) (تصاویر 642) ووضنوں پڑتی ہے ایک بڑا ہون ایسان نسس دینے رم (sinus venarum) جوکر پیچیے کی طرف داقع ہے اور ایک انگام چوٹاما سُرِ عَصَى ٱرْمُمُولا (auricula) کہا جا یا ہے

ہے رام -ایک بڑا مربع صدے جو دونوں د ناکیوا کے درممان واقع

آر بحیواً ایک چیوٹی می مخروطی عفلی تنبلی ہے جس کے کنا رہے وندانہ دارہ س بیمائین ونے رم کے بالاتی اور الکے حصے سے سامنے اور اکیس طرف اس طرح بڑھا ہوا رہنا ہے کہ اے

سالیُنس دینے رم سے اڑھی کی ہیرونی سطح پرایک نالی کے ذریعہ جدارہتاہے ر را (sulcus terminalis) کتتے ہیں پسلک سلمنے سے انفیرر ویناکیوا کے سامنے کب بڑھی ہے اور اس خطِّ اتھال کو تباق ہے جہا جنبین كاسالُ نسس ويُوسسس (sinus venosus) يريمي تواثيم (primitive atrium) جڑ جا آہے ۔اسی طرح یہ وونوں اڑ تم کی اندرونی سطح پر بندر بیرا کے عمر وی جا کے ایک دوسرے سے الگ ہیں۔ می کرسٹا ٹری فے نس (crista terminalis) کہتے ہیں سٹاڑی نے کس کے پیچھے کی طرف اڑتم کی سطح میکن ہے برعکس ہیں کے سامنے کی ویوار کے نسلی ریشے متوازی تکیرون میں اس طرح ابھرے ہوئے ہیں کہ پئتگھی سے وندانوں سے مثابہ د تے ہیں اسی وجہ سے ان کا نام سکیولا کی لیٹی نیٹائی (musculi pictinati) ہے۔ والمي ارْمِ كاندر (تصوير 689) مندرجهُ ذيل صف معالمهُ مِي آتے ہيں:\_ ميدر وساكوا (superior vena cava)

م. انفريروناكيوا (inferior vena cava)

س- کاروزی مائی س (coronary sinus)

ا مهر فوری مِنا ویتے رم منی میرم (foramina venarum minimarum) ره- دامال اڑلوزمٹریکیولر (atrioventricular)

(valve of the inferior vena cava) اد انفررو فاكيواكا ويلو (valve of the inferior vena cava)

(valve of the coronary sinus) عن كاروزى سال كس كاولوو

(fossa ovalis) لهر في فاسما او وطنس

9 کیبس فاسی اوو کمیس (limbus fossae ovalis) ۱۰- آغمروشیس ٹیورکل (intervenous tubercle) ۱۱- مسکیولائی کیچھے ٹیشائی (musculi pectinati) ۱۱- مسکیولائی کیچھے ٹیشائی (crista terminalic)

کاروزی سائی نسس (coronary sinus) تصویر 637) ذات تلبیک خون کا بیتر صداس کے ذریعہ والب آباب اس کا دانم نزیر بنی و بناکیوائے دائے اور الرابی و فروم ر کبوار دھانے کے ابین ہواہے اور اس پر ایک اریک سالمالی و لیوہے میں کو کاروزی سائی نس کا ولیو (valve of coronary sinus) یا تھے ہے سیس کا ولیو evalve سائی نس کا ولیو (f Thebesius)

فورمینیا ونیرم تنی میرم (foramina venarum minimarum) اگن اریک در بدوس دیگ کاروس منی می (venae cordis minimae) کے داست بی ، جو

ذات قلب کے نون کی تھوٹری سی مقدار کو براہ راست واپس لیجاتی ہیں۔

وایال اسر بو و مطریج و آری فس (atrioventricular orifice) و آمری اثریم اور و مطریک کے درمیان ایک براسوراخ ہے یہ و امیں و مطریک کے ساتھ بیان کیا جائیگا (منجہ 588)۔

زرين وناكواكا ولو (valve of the inferior vena cava) زرين ونا

کیواکے سوراخ کے سامنے واقع ہے۔اس کی ملل الل سے اس کا محدب کنار اس سور خے اگلے کا دوار دوراندور (cornua) مین قرنون کنارے سے جڑامواہے اس کا منتقر کنار ای جو کہ آزاد رہتاہے، و وکار نواز (cornua) مین قرنون

مِن تَمَام ہوا ہے جنیں سے اِنگ فرن کا سلسلہ بس فای اولیس (limbus fossae ovalis)

کے انکھے کُنارے سے مُلارستا ہے اور دایاں قرن اٹریم کی آگی دیواریں تنامل ہوجا ہاہے یہ ویلو اٹریم کی اسرکرنے وال جہلی کے موانے اور دوہر سے ہونے سے نبتا ہے جبکے اندر چیز صلی ریشے ہی

ا کے جاتے ہیں معیات جینی میں یہ و موٹر اموا ہے اورزیرین ویٹاکیواکے خون کے رخ کو ایش-اور م کی طرف اس سوراخ کے زربیہ موڑ تا ہے میے فور مین اوولیے (foramen ovale) مینی

ہر ہم ک سرف اس طور اس محدور کا ہے ہے جور میں اور چے الکم میں سرف اور چے الکم کی اس (Toramen ovale) ہی ۔ بینیسوی سور رخ کہتے ہیں؟ اور جو اٹریل سٹیم میں ہوتا ہے ' بیہ شاذ واور ابغوں میں مجی قائم رحماً اسے اور پر

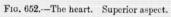
ر بین و بناکیوا کے خون کی اِنگشت کے روکنے میں مکن ہے کہ امداد کرتا ہو، سرگا ہے خیلنی کی زرین و بناکیوا کے خون کی اِنگشت کے روکنے میں مکن ہے کہ امداد کرتا ہو، سرگا ہے خیلنی کی طئی سورا مدار ہوتا ہے اور کا ہے ریشوں کی تعلق میں اور مجبی ہوتا ہی نہیں۔

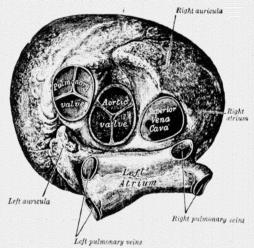
کاروری سائنس (coronary sinus) کاویلو (valve) (تدیر 689) ایریم ک سرکرنے والی جلی کا ایک بسیٹ ہے جوکاروزی سائنسس سے سند بریایا جا اے اس کا کام

ہے کہ ایٹریم کے انقباش کے وقت اس سائی نس کی طرف خون کی اِز ٹسنت کو رو کا ہے یہ ا ولوپوئی و وہر اہوتاہے اور موج کیلنی کی طرح سوراخدار۔

فا بااو ولمیس(fossa ovalis) یا بینوی نشیب (تصویر 639) اثریم کے سیٹم کی دلو<sup>ر</sup> میں ایک بینیوی نگل کا د با کو (نشیب) ہے جو زیرین و نیا کیوا کے دھانے سے اوپر اور امیل طرف واقع ہے۔ یہ فورمین اور لیے کے مقام کو تا آ ہے' جو کوئین میں ہوتا ہے۔

منبس فاسی او ولیس (limbus fossae ovalis) کا اینونس او ولیس (annulus ovalis) مین بیفیوی ملته (تعویر 639) فاسا او دلیس کا اسبرا جو اکتار ایا ماشیه ہے۔ یہ اس نشیب کے بالائی اور جانی حسوب میں زیاد ہ نمایاں موتاہ کو اور نیج کی طرف اقص اور کم نمایاں ہے ۔ گا ہے ایک بیس میرفی سوراخ





اس نشیب کے بالائی کنارے پر پایا جا آئے ہو کمبس (limbus) کے نیچے سے اوپر کی طرف بائیں ایٹریم آک مالا ہے ، یہ دروال فور بین او ویلے کا بہا ندہ ہے ، جو دونوں ایٹریم کے درمیان ہو اپ اسلام ندہ ہے ، جو دونوں ایٹریم کے درمیان ہو اپ (tubercle) (موٹرکا ٹوبرکل (intervenous tubercle) (موٹرکا ٹوبرکل (tubercle) فرمالاور کس کے اور اٹریم کی مجبل ویوار کا ایک جیونا سا ابعا دہے ۔ یہ چواہوں کے قلب میں زیادہ نمایاں موتا ہے اور انسان کے ولیم شکل سے و کھائی ویتا ہے ۔ یہا تہیں میں یہون کے درخ کو الائل و ناکوا سے اٹر یو و مٹری کبول سوراخ کی طرف موڑ دیا کہ اُنے ۔ یہون کے درخ کو الائل و ناکواسے اٹر یو و مٹری کبول سوراخ کی طرف موڑ دیا کہ اُنے ۔ کسے اس (crista terminalis) اور کیوائی بگی پیٹائی اس و pectinati) و دونوں کا بیان بوج کا ہے (صفحہ 581)۔

583

رائب في ونظريكل (right ventricle) يعني در ما بطن قلب (تعاوير 640 و639 642 ودایان ومرجل و مرس ایتر یم سے قلب کے راس اک برستا ہے۔ اس کی آگی الان سطح محدب ہے اور قلب کی اسٹرنو کا شعل (sternocostal)سطی کا مثیر حصہ بناتی ہے۔ اس کی زرین سط مسطح ہے ہوڈ ا فرام (diaphragm) بد جاگزیں ہے اور قلب کی 10 فنسسر مگیٹاک (diaphragmatic) سطح کا تقویرا ساحصه نباتی ہے ۔ اس کی مجملی دیو ارونٹر کیمیولرسیم سے سنجی ہے، جوکہ دائمی فوٹریکل کی طرف انجرار متاہیے ہی دجہ ہے کہ حب قلب کو آڑی کا یہ ا كا أَجا أيب تُواس كاجوف الل منظر كَانظر سأب (تصوير 640) اس كا إلان إياب كوشريك مخروطی کھیلی کوئٹ آرٹری افسس (conus arteriosus) بنآ ایسے میں سے لیموزی شران شروع ہوتی ہے راک ٹنریسس (tendinous) نبدیا را ط مس کا ام کونس آریزی ر کا مُندُن (tendon of the conus arteriosus) کونٹس آرمٹری او بچعلی سطے کواے آرا کے ساتھ یا نمہنا ہے' اس ٹمنڈن پانسس کاسلسلہ مبین ومٹر پچو رسیٹم سے طارمتنا ہے . وٹمیس ومٹرکل کی دیوار متفاطر ائمیں کے اس قدرشلی ہوتی ہے کہ ان و دنو ب کے درمیان ایک اوٹین کا تناسب ہے 'یہ دلوار فاعدہ کے اِس زیادہ د سِزرین کے اس شدرہ کی مل ہوتی ہوئی ملی کئی ہے۔ دائن دم رکال کے جوف س تقریباً حد معتبیثی مرخون کی تباکش ہوتی ہے ۔ وائن وطرنگل کے اندر انصور 689 )مندر خذات صف معائز میں آتے آگ ۔ موراخ يادهاني (orifices) - (ا- دا إل ايرلو ومريكيولر (atrioventricular)

(pulmonary artery) کیوری آرٹری (pulmonary)

(tricuspid) مشرسے (سو ، شرائ کمیٹر (pulmonary) (سم میوزی (valves)

ررے بیکیول کارن اے (trabeculae carneae)

الروى مندي اسے (chordae tendineae)

والمال الريو و مراك مي و و مراك مي و المناه (atrioventricular) و إنها كي الرابي في المنها و المنها و

سرا فی کسید و بلو (tricuspid valve) در اشرادید کا کور ایا بین اسلام اسل

Fig. 653.—A transverse section through the mediastinum at the level of the body of the seventh thoracic vertebra.

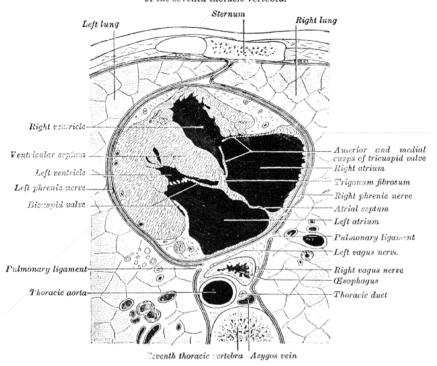
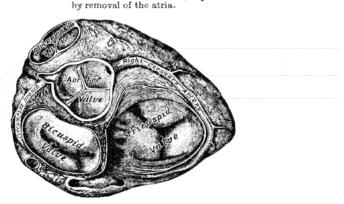


Fig. 654.—The bases of the ventricles, exposed



علقه نماحیلی بن جاتی ہے ورانمالیکہ ان کےسرے ذمٹر یحیوار حوف میں اھرے ر إكرتے ہیں۔ ان كى اڑيل طعيب حن كارخ اڑىم سے آنے وا مے فون كے بيا وكى طرف ہے مِکنی موتی ہیں ٔ اوران کی ونٹریجیو اسطعیں جن کا رخ ونٹر بیزکی دیوار کی طرف ہوتا کے کوئی ا در متاعدہ بن اور السطوں سے نیزان کڑو س مے سروں اور کنا روں سے چند بار یک سدار ڈوریاں نگی مہی بی جن کو کا رو می شندین اے (chordae tendineae) کتیں سے بیکیولی کار فی (trabeculae carneae) گول ابتقاعد وصلی سکور) ستون موتے بن جوسوا کے کونس آرشری اوسس (conus arteriosus) کے جس کی دولور چکنی ۱ در هموار موتی ہے ونمٹر کیل کی بوری اندر و نی سطح میں انجرے رہتے ہیں ان کی تمریق میں ہیں بیض توسعمولی ابجارا ور بندیاں ہن تعبیٰ اس شمرے ہں کدان گے دو توں سرے جڑے ہوئے اور ورمیانی حصے جیٹے رہتے ہ<sup>ی</sup>ں رہے ممبری مشم کے جن کومسکیولا کی بیب بلہ بنہ (musculi papillares) کیتے ہیں ان کے قاعد سے بطن قلب کی د بوار سے ملکے موتے ہیں اوران کے سرے جوف میں ابھرے رہتے ہیں جن سے کار ڈی ٹنڈن اے کی ابتدا موق مے ، جوٹرو اُن كسيدولوكي يون سے جا نتنے ہيں۔ بيان ويبيلري سلز papillary) (muscles ہوتے ہے اکلے اوز تحصلے اکلا بڑا ہے۔ اور اس مح کارڈی ٹنڈی ٹی اے تقری کے الکے اور چھلے میوں سے لگے ہوتے ہیں اور تحیال میلری سل کا ہے دویا آمن حسو ف سے مرکب ہو اے اورانس محاکار ڈی ٹنڈی فیالے محصلے اوروسطانی دیٹوں ) سے جڑامے موتے ہیں معنی کاروی ننڈنی ا سے براوراست ومٹریمنیو اسٹیم سے اِس کی جیوٹی جیمرٹی پیپلر می (papillary) لنديوں سے ضروع ہوتے اور ا گلےاور در کیا نی ٹرون کب بڑھتے ہیں۔ اکسے ضلی نبد ' جو بھیر اور تعض و *وسرے ج*انوروں میں زیا د ہ نمایاں ہو تاہیے' اکثرا دقائت اگلے میں گری **مل کے قامی**ے سے شروع ہو کر و مولیمیو اسپیم ک جا آ ہے عمن ہے کہ یہ اپنے اس اتعال کی دہ سے ومُمْرِ كِلْ كُوزِيادِ وَبِعِيكِنے سے رو كئے ہي امداد كرًا ہواسى دجہ ہے اس كا ام ما ۋر ميٹر بينٹ

بلموزی میمیلیوزو بلوز (pulmonary semilunar valves) (تساویر 639) و 641) تعداد میں بمن ہیں و دسامنے اور ایک بیجھے اور استرکرنے والی جعلی محرم نے سے بنتے میں اور ریشہ دارسا خت سے ان میں اسحکام حاصل مہوتا ہے۔ ان محمدب کنار سے ملموزی

(moderator band) رکماگیاہے۔

585

آرٹری کی دیواسے اس مقام پرسے ہوئے ہی جہاں وہ وَمْرِیِل سے بیوسی مال کرتائے اور
ان کے آزاد کنارے اور کی طرف اس رگ کے جوف (نالی ) کے اندرائل ہوتے ہیں۔ ان کے
افزادا ورمر بوط کناروں میں نسدار ریشوں سے قوت دائری کام بیداکیا گیا ہے اور آزاد کناروں کے
وسطیم ایک موٹی می گرم ہوتی ہے جس کو کارس آزشان (carpus Arantii) کتے ہیں ان و والمالی
گرہ سے نسدار دیشے ہم جم میں شاع کی طرح ہم میکر مربوط کنار سے تاک جائے ہیں کیئی ہو والمالی
حصوں میں جنکولیونیولی (lunulae) کہتے ہیں درجوعقد ہی فدکورہ کے دونوں بیلوم میں شیاب میں مقام میں واقع ہیں جا ل یہ آزاد سرول سے ملتے ہیں (تصویر الحق) سے ملیور و کیوز کے مقال میں میں میں خفیف سے توبیلا و سائنسز (sinuses) یعنی جبوب ہوتے ہیں جنکوسائنز میں اس اور (sinuses) کے تنہیں ۔

آریمیولا(auricula) ہی تفام پر قدرے نگ اورسکڑا ہو اہے 'جہاں پر وہ جو ن خاص سے نشاہے' یہ بتالم وائمیں ایریم کے لمبائنگ اور زیادہ خمیدہ ہے' اور اس کے کناروں میں زیادہ گہرے وزیدا نے پاک جاتے ہیں' یہ نمپونری آرٹری کے ایس بہلومیں سامنے کی طرف رخ رکھتا ہے' اور اس رگ پر لیٹا ہوا ہوتاہے۔

> ائیں ایریم کے اندرونی تصدیب مندرجہ وال صف سعائنہ میں آتے ہیں۔ و۔ عار کموزمی (pulmonary) دیوں کے وانے ۔

> > م ـ با ياك البريو ومريحيول (atrioventricular) موراخ

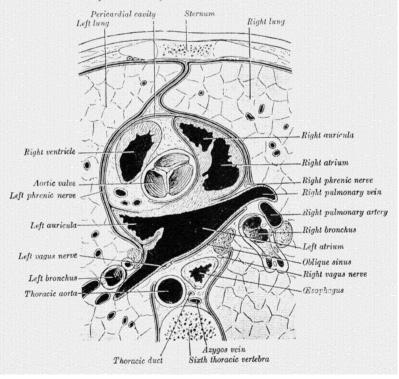
م به نور بینیا و نیرم منی میم (formina venarum minimarum) م مسکیولان کمی میناکی (musculi pectinati)

بالمونري وفيز (pulmonary veins) ياليسيسورون كي دريدي جوتعدادي چارين ا

کھلنی ہں،س طرح کہ خطوںطانی کے وو نوں ہیلومردو د دہمتی اُن کے د اِنوبِ بِرِم صرعول کاساان ہنیں ہے۔اکٹراو قات بائیں طرف د دنوں وڑیہ ساک مشرک سوراخ میں کھلتی ہیں دہی صورت میں بحائے بیار کے صرف تمن ہی د ہانے ہیں گے ، ۔ مال اٹر لو و منٹری کسولر(atrioventricular)سوراخ ایمس ایڈیم اور ونٹریکل كه درميان ايك سوران بي اس كابيان أكي مشي رآن والاسير نیا ونبیرهم تنی میرم (foramina venarum minimarum) ار کسد ن کنی می (venae cardis minimae) کے دہانے من کو وات مل کی عنلی ساخت سے براہ راست خوان کی تھوڑی سی مقدار کو وکہیس لاتی ہیں۔ ولا لي يحيى نيسًا كي (musculi pectinati)جودائي اليرم كي نسبت تعداد میں کم اور چیوٹے ہیں' بیصر ف آرنجیو لاکی اندرونی کے میں ہوتے ہیں ۔ رئر لیسٹیم (atrial septum) پر گاہے دک بلالن تکال کانشیب یا یا جا آھے مبکح زرین صدا ک بلال شکل کی لندی سے حاصل موتی ہے مبکی گمران اور کی طرف رخ رکھتی ہے یہ نشیب دائمیں اٹریم کے فاسا او دلیس کے بالکل اوپر مؤنا ہے با پاک ومٹریکل (ventricle) پرمتھا لہ وائمیں وُنٹریکل کے زیادہ دراز اورشکا زیادہ مخروطی ہوتا ہے اور آ لڑی کاٹ پر اس کا جو ن بیضوی یا تقریباً گول *نظر پیش کر* تاہے ڈ 640) برقَل كي اسرُّ نوكامسطل سطح كا ايك مختصر سا حصهُ ا در دُا إِ فَرَكِيشُك عِلْحِ كَا مِيْتَرَ مصيفًا. ہے' نیزراس قلب بھی نبا آہے اس کی دیواریں بہنست دعمیں ذمٹر مکل کی دیواروں کے نقریباً سه جندوبنر ہوتی ہی ۔ اس کے آندر ( تصویر 645) مست رہ ذیل جعیص معالنہ میں آتے ہیں:-موراخ [ ۱ م بایال ا ژبو دمتر لیمیولر (atrioventricular) ولم شنے (aortic) راکس (aortic) و مِيوز إِن كَرِيدِيدِ (bicuspid ) يا الطول (mitral) کہلندن کی ہو. اے ارتکب (aortic) (trabeculae carneae) رائل اسے (trabeculae carneae)

کارڈی ٹنڈل اے (chordae tendineae)

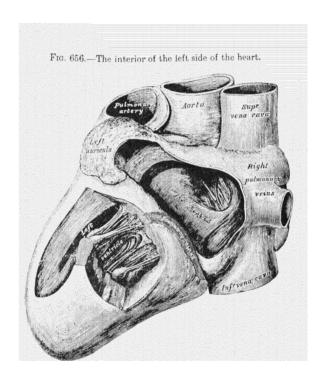
Fto. 655.—A transverse section through the mediastinum at the level of the lower part of the body of the sixth thoracic yertebra.



بالمال اٹریو و مفرکیولر(atrioventricular) موراخ اے آنک سورنے کے آئیں مصے کے نیجے واقع ہے دائیں سورنے کے آئیں صصے کے نیجے واقع ہے دائیں ہیں ایک میران میں اس کے کہ دائیں کے سرے داخل ہو سکتے ہیں۔ اس کے کر دایک د مبزر بیٹے دار علقہ ہے اور بائی کسب پدر کے معروس سوراخ کی حفاظت کرتا ہے ۔ یا انسرل ومیواس سوراخ کی حفاظت کرتا ہے ۔

آے آرٹاک (aortic) بُوراخ ایک گول جیدے جواڑ بوونمڑیکو ارسوراخ مح سامنے اور دائمیں طرف ہو اے اور ہائی کسیڈو میوان کو ایک دوسرے سے بداکر تا ہے ہاں موراخ کی حفاظت اے آرٹک سیمیلیوز(aortic semiluner) و پوسے ہوتی ہے۔ ومرقل کا وہ حصہ جو اے آدمک سور اخ کے اِنگل فیصے واقع ہے اے آرٹاک رسٹی ہول aortic (vestibule کہلا ہے) اور اس مقام برعضنی دیواروں کی بجائے رمینہ دار دیواریں ہوتی ہی يا في كسيية (bicuspid) يا مانسرل ومليو (mitrale\_valve) يعيى دوميوس والا مصرع (تصادير 643, 645) اس ريشه وارطقه عظا بتائب م أمي ايثريو ومريح ورسوراخ موگھیزاہے،حس طرح ٹر ان کسیڈو لیو دائمیں ایٹربو ذمٹر کیوکر کئے گر دلگار ہتا ہے بیٹلٹ شکل کے وڈیٹوں یا گڑوں برشمل ہے جو تعلب کی ایدرونی استرکرنے والی حصل کے دوہرسے ہونے سے بنتی ہے اورص میں سنتھام کے ہے رمیشہ دار نباوط و اٹل ہوماتی ہے نیزاس کے اندر جیند فسل رنیفی می ایک جاتے ہل۔ یہ دونوں بیٹ ایک حجم ومقد ارکے بہیں ہیں اور برقا الرزا ألی سیڈو مور(tricuspid valve) کے محرفوں کے زادہ ایس، موٹے 'اور محکم ہوتے ہیں. ان میں سے بڑا بیٹ سامنے اور و ہمیں طرف ایٹر یو فرمٹر بحیولرا ور اسے آر ٹک طورا خوں کھے ورمیان برتا ہے اور اسے اکلا یا اے آراک کسی (aortic cusp) کہا ما آ اے جیوالا پیملا يث (كسب cusp) سُوراخ كي بحيلے اور إلى حصے ميں موّاہ، ان ووكے علاوہ ووجمع في جیوٹے عرائے عموا بڑے عراب کے ابن گوشوں پر اے ماتے ہیں۔ ما لی کسید وبلو (bicuspid valve) كِينْ مِن مِي كارولي من (chordae tondineae) اى كور پر لگے رہتے ہں جس طرح تلب کے ہائین مانپ کے کارڈی ٹنڈنی اے نیکن پرنستا دہز ، مضبوط اور تعداومي كم بوتے ہيں۔

- 643)(تصاویر 646)(aortic semilunar valves)(تصاویر 646) متدادمیں تین بی اور اے ارقاک د بانے کو کھیے ہوے بی ان میں سے دو تو



ساخت : تلب عضلی ریشوں [یا یوکاروی (my ocardium) براور دیشه وارطتوں برشن ہے جوکسیقد رعفلی ریشوں کے اِند ہے میں کام آتے ہیں ۔ یہ سرس بری کاروی (الی کاروی الی کاروی استان و براس کے اندر انڈوکاروی کا استرہ برا استان کی کاروی کے اندر انڈوکاروی کا استرہ براوی (endocardium) کے دسرل طبقہ میں کانوں کا دوران کے کانوں

میں استرکرتی ہے اور اس کا سنسلہ نون کی بڑی رگوں کو استرکرتے والی صلی سے طار ہتا ہے ۔ یمی استرکرتی ہے اور اس کا سنسلہ نون کی بڑی رگوں کو استرکرے والی صلی سے طار ہتا ہے ۔ یمی صلی وہری موکر و بلوز کے نبانے میں امراوکرتی ہے۔ اس کے اندر انڈوسیل سازا cendothelia)
دوالع) کا طبقہ ہوتا ہے ہوکنگٹوٹ سید اور کیکدار رمشوں کے ایک تدیر رکھا ہوتا ہے۔

و میں ایک میں ایک میں ایک اور اور ایک میشہ وارصلتے اڑیو و مرکیے ارادار اس موراوں کا میں موراوں کا میں موراوں ک کو گھرتے ہیں ، جو قلب کے ایک طرف مبتا ابد دائیں کے زیادہ شکم مواکرتے ہیں اگر بوڈ میریجے واسطتے

و میروسای بوسب : یک مرت بن برداری ک دیارد ، می است اور این کمپیدا ورژان کمپیدا کو بورشته بین. ایا بیان وزود ایر یا اورونشر کیلز کے مصلی رمینوں کو با ندہتے 'اور این کمپیدا اورژانی کمپیدا کو بورشتے ہیں. ایا یاں وزود

وَمْرِ بِحِيوا ِ طِعْدَ اِنِي الْکُ كَنَارِ ہے كَ وَربِيدا ہے آدائي آر اُر اِلَى ملقہ سے قربی تعلق ر كھتا ہے ان كے اور دائي روزوو فرخرى كيوا وطقة كے دريان فائرس سير كا ایک شلف نكر او جائے ہے مرا لی گونم فائروسم (trigonum fibrosum) ہے ہے جہاں اور التى جيہاں كونس آر راى اوسس كے آمس كاروس (os cordis) قلب كی ہم كا فائم مقام ہے۔ یہاں كونس آر ركى اوسس كا شدن إنس مى ہوتا ہے ميں كا الحى رصغه 583) ذكر موجيا ہے ۔

ووریشے دار طفتے جوشرانی سوراخوں کو گھیرتے بٹن بڑی رگوں اور اللی و لوز کے اتصال میں بی کام آتے ہیں ہمائی۔ طفتے ہوشرانی سوراخوں کو گھیرتے بٹن بڑی کام آتے ہیں ہمائی۔ طفتے کے وشریخوں کارے میں وشریخال کارے میں بیائی جاتے ہیں ہی اس کے نظال کارے میں بہت ورائی اور دیشتہ دار ملفتہ کے اتصال میں مضبوطی ہیں طرح عاصل ہوتی ہے کہ اہم کی طرف شریان کا بیرونی کھیتہ اور این کار ڈیم جالی کھیں انوں کے کناروں سے اس ملفتہ کی رہشہ دار ساخت کا سلسلہ دیورکی کو کناروں سے اس ملفتہ کی رہشہ دار ساخت کا سلسلہ دیورکی کو کو کار این کا درمیانی طبقہ اس متام میں بہت ہمائی ہو اور اے آرا کا درمیانی طبقہ اس متام میں بہت ہمائی ہو اور اے آرا کا درمیانی طبقہ اس متام میں بہت ہمائی ہو اور اے آرا کا درمیانی کھیل گئی ہے در صفحہ 88)۔

تعلب کی عضنی ساخت ان ریشوں رمشتل ہے ' جو عرصن اورطولاً مخطّط (striated) بیں اور نہایت باریک او پیچیدہ حال رکھتے ہیں ۔ بیمندرجۂ ذیل رکیٹ ول رمشن میں دالف) ایڑیا (atria) کے رہنے (ب) ونافرکٹر (ventricles) کے رہنے اور (ج)

ایر به و و فرنجی و (atrioventricular bundle) - ایر به و و فرنجی و از در از از

اٹریا کے رینتے دو مبتات میں آراستہ ہیں۔ ایک ملی جود ونوں اڑا کے لئے مشرک ہیں' اورایک کہرے جوہرایک اٹریم کے لئے خاص ہیں۔

سے واقع ہیں جہاں یہ ایک باریک اورنا کمل طبق بناتے ہیں جن کے قاعدوں بریہ اکوی رفتار
سے واقع ہیں جہاں یہ ایک باریک اورنا کمل طبق بناتے ہیں ان میں سے بعض الریل سیلم میں جی جاتے ہیں۔ گہرے رفیقے دوتیم کے ہیں ویڈ (looped fibres) اور اینولزفائبرز (annular fibres) یعنی بلدار دیشتے اوپر کی طرف ہرایک الرم یعنی بلدار اورطے دار دیشے ۔ فیرڈ فائبرز (looped fibres) بینی بلدار دیشتے اوپر کی طرف ہرایک الرم برمیر میں جاتے ہیں کا درایئے تروں کے وربعہ استے طرف کے المربود نسری کو ارصافہ کے ساتھ آگے اور پیمیلی طرف ملکی دہتے تیں سائولزفائبرز (annular fibres) بینی کول یا صافت ناریشے آریکو لی

## Fig. 657.—The aorta laid open to show the semilunar valves.

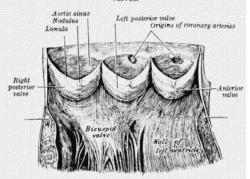
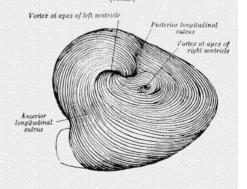


Fig. 658.—The two vortices at the apex of the heart. (Mall.)



(auriculæ) کر گیرنے ہیں اور وینیز (veins) کے مقامات ِ اُتعتام کے گر و ' اور فاسا اوولیس (fossa ovalis) کے گر د ملقہ نما نید نیاتے ہیں۔

بطینول (ventricles) کے رنشوں کی ترتب ذرا بیجید وطور ہر ہے، اوران کی رفتار اور نغلقات کے متعلق منلف بیا نات ہیں، مندر برزئی مباک کالم اللہ (MacCallum) کے بیان برمنی ہے۔ بدر اپنے سطی اور گہرے طبقات برمشتل ہی ہیں میارے کے سارے روکے سوا، بطینوں کے حکیمی عمسلول (papillary muscles)

سی حتم ہوتے ہیں۔

بقات میں مندرج ذیں بینے شائل ہیں:۔ (الف )وہ ریشے و مس (conus arteriosus) کے ورتہ سے سروع ہوتے ہیں (صفحہ 583 ) - تعيريه ينجي اور بائم الحرت انطير برلائني ينو دسينسل سلكس (anterior) (longitudinal sulcus کی سده میں اثر نے اور راس قلب کے گر دیمنی جاتے ہں جہال یہ ایک حکر با گرداب (vortex) بنانے ہی (تصویر 647)- اسکے بعدیه او برا ور اندر کی طرف گزر کر با تمب بطبین (ven tricle) کے طبیع تقلوں پر چتم ہوجا تنظیر صابحہ جور منٹے کونس آر بڑی اوس کے دنز کے بالائی نفسف سے متروع ہواتے ہیں وہ ا گلے طیمی عضلہ میں ختم ہوتے ہیں' اور جواس کے زیرین نصف سے نثروع ہوتے بين و و بخطيع عليمي عنه اور ماجب (septum) كي عليمي عضاول مين متم بوتين رور (648) - ( دیشے عودائش اذنی طبینی (atriventricular) سے شروع ہوتے اور ایک سمت سے دوسری سمت میں اس طرح طلتے ہیں کہ دِ امْین طبین کی ڈایا فرانی (diaphragmatic) سطح سے اور اس کے دائمیں کنارے زرکر اس کی اسٹر تو کاشل (sternocostal) مطح برآجا تے ہیں، جہال بدائن ریشوں کے بنچے چلے جاتے ہیں، جن کا بیان اہمی ہوا ہے، اور اعلی لا بخی شو ڈینل (longitudinal suleus) کو عبور کرے اس قلب کے گر د تھوم جاتے ہم اور بائی بطین کے تھلے حلیمی عضلہ میں تمام ہوجاتے ہیں۔ ( ج ) وہ ریشے جو بامیں اٹر یہ ونطر ہی کیولر رفک یا حلقہ سے بشروع ہوتے ، اور پیچیلی لانجی ٹیو ڈینل کوعبورکر کے دائی تطبین میں یے در یے گزرتے 'اوراس کے ملیمی عضلہ میں تم John Bruce MacCallum, Johns Hopkins Hospital Reports, vol. ix. 2

ہوتے ہیں۔ گہرے طبیقامت نبن ہیں! یہ اکساطین کے علیی عفلان سے شروع ہوتے منی منتقل میں نمیدہ موکر لائجی ٹیو ڈینل سنگس کے مقام میں ہو کہ جاتے' رے طبیب کے ملیمی عفیلوں میں تمام موجاتے ہیں (تصویر ملط 649) - جو طبیقہ ﴿ الْمُنْ بِطِينِ مِن سِي سِي سِلْحِي ہِي ' وہ ہا ميُل طبين کے جوف سے قريب تربيو تا ہيے' اور اسی طرح پرعکس ہجر ریشتے پہلے طبیقہ کے ہیں' و ہ نقریباً دانٹر کیلین کے گر د گھوماتے اور بایش نظیری کے حاجب میں گزرکر اثران اڑیو ونٹری کیولر رنگ کے سطمی رمیتوں سے ملکر پیچیلا حکیمی عفیلہ نیا نے ہم ۔ جور پشنے دوسرے طبیقہ کے ہیں ' و و دامیش طبین کی د دارس زیاده و شبیع رفتار نهی*س ر گینته انیک*ن با می*ن طبین می* ان کی رفتارنسیتهٔ طری ہوتی ہے جہاں پیرکنس اُرٹری اہسس کے و ترکے اگلے نصیف کے سطحی رکبتوں سے ملکم ما جب كي عليمي عضلات بناتي بي يتبير ، طبقة كريشي نقريبًا سار عامبي بطین سے گرد مکوم جائے اور کونش آرٹری اوسس کے وتر کے زیرین نصف کے سطی رىشوں سے مگراگل مليمي عفيل نيا نے ہن ۔ ان ندکور و مليقات کے علاوہ بہاں بندا در تھی ہو تے ہیں ' جوطیمی عضلوں تیں تمام نہیں ہونے۔ ایک تو دائیں اطریو ونگری کیولردیک (atrioventricular ring) سے مشروع ہوکراٹر او و ترشری کیولر مر (atrioventricular septum) کو عبور کرتا اور یا نمز نظیمین کے گرتر مے طبقات رُو گھوم کریا غِب اٹر بھے و شری کیو ارینگے۔ میں تمام رو جا تا ہیں۔ دو مرا نبد بنظا ہر صرف بالمبُرِ بطلبت میں نبد ہے ؟ یہ باتعب الروون لری کیورنگ ہے لگا رہتا ہے ، اوراے آرنگ موراخ کے قریب بطین سے سے برگھوم جا ناہے کیے

اڈ فی بطینی تبلل (atrioventricular bundle) رتسور 650) اذین (atria) روزیطین کے درمیان اسکے ذریعہ سے براہ راست تعلق رکھتے ہیں بیرنسکا نما خلیوں کے دو مجموعوں کی شرکت بیب شروع ہوتا ہے ان دو نول مجموعوں کو

له قرینکل بی مال (Franklin P. Mall) ندانی تحقیقات کوامریجن برنل آف اناکی فی (American Journal of Anatomy) جلد 11 - اور ۱۲ می اس عنوان سددر ج کیا ہے آنسانی قلب کے بطینوں کی عضلی تعمیر (مسکیولر آر فی تحجیر = muscular architecture) -

Fig. 659.—A diagram of the superficial muscular fibres of the ventricles of the heart originating in the tendon of the conus arteriosus. (After MacCallum.)

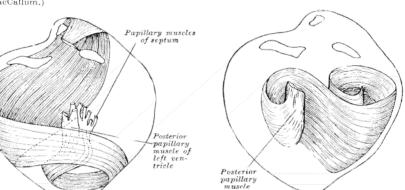
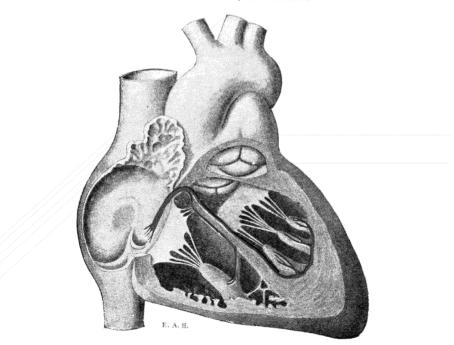


Fig. 660.—A diagram of the course of the deepest layer of muscular fibres of the

left ventricle. (After MacCallum.)

Fig. 661.—A schematic representation of the atrioventricular bundle. The course of the bundle is represented in red.



ساننوائریل (sino-atrial) اور ایرو ونظری کیوار تو دار (nodes) تہتے ہیں ساکنواطریل تو وہ (sino-atrial node) سلکس بڑی کے نس (sulcus terminalis) کے بالائی جصے میں بالائی و بناکیوا کے سوراخ کے دائیں کنار ہے پر واقع ہے ؛ اس سے پہلے نمار بیٹوں کی ڈوریاں دائمیں اٹر نمری دنوار کی آگرو كارڈىم كے نینچے سے گزركرا فرنى بطينى نو ۋتكب جاتى ہيں، حوكہ كارونزلى سانى كىنس (coronary sinus) کے دیانہ کے قریب دائش الریم کے خلقی اور جاجیسی (septal) ربیُّوں بیں ہوتا ہے ۔ اونی بطبنی نو ڈسے اونی بطبنی نبٹر آل مشروع ہوکر غشا کی حاجب (membranous septum) کے نیچے سے سامنے کی طرف گزر آب ہے اور واسل اور بالمین کیمیوں میں مفتسم ہوجا تا ہے۔ یہ دونوں دامین اوربامین بطینوں کی طرف اس طرح میں انزتے ہیں کہ ہراکی بھی ونٹریجیو ارسیٹم کے ایک ہلو پر ہوتی اور امدو کارڈ ہم سے وصلی رہیج دامین کیتی ما ڈریٹرینٹ (moderator band) منیں جا کربہت سی ڈوریوں می بھور یرتی ہے، جولیمی عضلوں اور دا بڑ بطبین کی دیوار کے اور ایک بیجیب ہ جال میں حتی ہمں۔ مامین فیسی کولس کے اندر اکلی اور تجھیل دو پڑی ڈوریاں مونی ہیں ' جو کہلیمی عضالا اور بانیئر بطیمین کی د بوار میں تعبیل جاتی ہیں ۔ اُٹر بو و نٹریکیولر نبڈ ل اور اُس کی متنا خی**س ک**ائی بافت کے ایک غلاف کے اندر ملفوٹ ہوتی ہیں ؛ جب اس غلاف کے اندر ہندوستانی ربیا ہی کی بچکاری کی جاتی ہے تواس نبکدل کا انقتیام اور بنتا نے در نتا نے ہونا نظر بُسَكُتْمَا ہے۔ یہ نوڈز اوراس بنڈل کا بڑاحصہ باریک اورکسی فدر تکارنماریٹیوں پر ا الم الكين اس بندل كي آخري دوريان بريني فائبرر (Purkinje fibres)

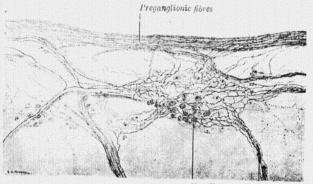
کنسٹ (Kent) نے ایک دوررااذنی نطینی نیڈل بھی قلب کے بہلوی حقے
میں بتایا ہے جیسکے اندر طبی عضلی ریشے (cardiac muscle-fibres) باریک عصبی
ریشے اور ایسے ریشے شاق میں جو برسمی (Purkinje) کے ریشوں سے شامی ہیت ریشے میں ۔ اس بٹڈ ل کا تعلق اس نو ڈ کے سمائق ہے ہوکہ دامیں اڈین کی دیوار میں ہوتا ہے اور جو باریک دھند صلے خطوط کے عضلی ریشوں سے بنا مواموتا ہے ۔

ا ۔۔ مارسی ( A. Morison ) نے بتایا ہے کہ بھیر اورسٹور کے بچوں ہیں اذاتی بطینی بنگر ل اونی قلب کی طرف اعصاب کے بطینی بنگر ل اونی قلب کی طرف اعصاب کے بطینی بنگر ل اونی قلب کی طرف اعصاب کے بطینی بنگر ل را براستہ ہے۔ بڑے اور بکرش شامیسی سنے اس میڈل کے افرر واضل ہوتے اور اس کے سافھ بیلتے ہیں۔ ان قسیسی تمویل سے شامیس کھلکر بر بمجی خلیوں کے تمرول سے شامیس کھلکر بر بمجی خلیوں کے تمرول شامیل بناتی ہیں۔ اور ان شخص ول سے باریک رشکیس (fibrils) محکر اندرونی منفر و خلیوں کی طرف جاتی ہیں۔

سائنوالریل اوراطریو ونطری کیولرنو دُن الریو ونطری کیولر نبدل اوراس کا دایا ن فیسی کیس دامنی کارونری آرٹری (coronary artery) سے پرورش یا تاہے ؛ اس نبدل کا بایان فیسی کیس دونوں کارونری آرٹر بیزیسے برورش یا تاہے۔

عروق واحساب بیترائین ج فلب کی برورش کرنی بین وه اے آرا ا کی شاخیں دائیں اور بابیر کاروزی بی دسفو 598) - وریدول کی فالب تعداد کا روزی سالی نس مے دربعہ دائیں اُذن میں ختم موتی ہیں۔

Fig. 662.—Nerves and ganglia from the posterior surface of the left auricle of a dog. Methylene blue preparation.  $\times$  55. H. H. Woollard.



Ganglion Postganglionic fibres

المفر المناب رئين منه المحال بريان كي كي بي -

اعصاب (nerves) ہی کارڈیک میکسس سے آتے ہیں استانہ (978) ہو دیگائی (vagi) اور مثناری سے بنتا ہے ۔ بہنیا ہن، آزادی کے سائنہ قلب کی مطح یا ور اس کے جو ہرکے اندر میسیلتے ہیں اور جند عصبی رشنگیں بھیو نے جھوٹے عقد وں سے آزا ستہ کی گئی ہیں۔ او تی بلینی نبدل میں عمیں رہیتے اونی ساجب کے عقد وں (ganglia) سے آتے ہیں۔ دور رہے عقد ہے سائنوا طریل نوڈ کے قریب پائے جانے ہیں اپر عصبی ہشتا کی کے ذریعہ اس کی پرورش کرتے ہیں۔

على دور (cardiac cycle) اورمصرعول (valves) كے افعال-

قلب کے بیہم انقباضات سے خون سٹریانوں کے ذراعیہ حبم کے تمام عبول میں بیکا ری کے طور برہنچیتا ہے۔ یہ انقباضات ایک قاعدہ اور نظام سے و قوع بذریہ ہوتے ہیں اور اس کی مقدار فی منط تقریباسٹر ہوتی ہے۔انقباض کی ہرموج یا مدت تخریک کے معدرا مت کی ایک مدّت ہوتی ہے، یہ دونوں ملکر قلبی دور بناتی ہیں۔

بڑھکر رہوی سریان (pulmonary artery) اورا ہے آرٹا کی طرف جاتا ہے 'واس وقت موسرے تھل جاتے ہیں' اور خون دائیں افسین سے رہوی سنریان موبائی سے اے آرٹا میں ملاجاتا ہے جس وقت میں بلیوں افلین سے رہوی سنریان اور بامی سے اے آرٹا میں ملاجاتا ہے جس وقت میں بلیوں فائم میں بند مہوتا ہے اسی دم خون کا دبا وربوی سنریان اورا ہے آرٹا ہیں ملاجاتا ہے کہ اس داول وسے رہوی (pulmonary) اور اور طی بلالی مصریے valves) میں مونے باتی اور اور شیدر منت بلیدنوں کی طرف بنیس ہونے باتی اور یہ مصریح اس وقت تک اسی طرح مسد ودا در بندر منتے ہیں جب تک کہ بلینی اور یہ میں مربوز باتی کے اس وقت تک اس طرح مسد ودا در بندر منتے ہیں جب تک کہ بلینی اور بائی کسیڈ مصریح اس وقت تک اس خالے ہیں ہے۔ اور خون دریدوں سے بَر برکراذین کے اور بائی کسیڈ مصری کر تا رہنا ہے ۔ اسکے بعد اذین کے انتحاش سے بلیس پور ہو در یہ کے دریو بلیس سے بلیس پور سے طور کر دریو بلیس میں گر تا رہنا ہے ۔ اسکے بعد اذین کے انتحاش سے بلیس پور سے طور کر بھی ہو جاتے ہیں۔ قبلی دور (cardiac cycle) کی مت کی اوسط تقریبا ہم سکنڈ ہے کہ پر بھی رات ذیل تقسیم کی جاتی ہیں۔ قبلی دور (cardiac cycle) کی مت کی اوسط تقریبا ہم سکنڈ ہے کہ وجوبہ دری رات ذیل تقسیم کی جاتی ہیں۔ قبلی دور (cardiac cycle) کی مت کی اوسط تقریبا ہم سکنڈ ہے کہ وجوبہ دری رات دیل تقسیم کی جاتی ہوں۔

اً فِنْ اِنْحَاسٌ (atrial systole) المُونِّى اِنْحَاسٌ بطینی انگراش (ventricular systole) مع مجموعی انگراش (total systole) مجموعی انگراش

الر ٹل ڈرایاسٹول (atria diastole) ہے۔ در میپیولڑوایاسٹول(ventricular diastole) جے ممل ڈرایاسٹول (complete diastole) ہے۔

قلب کا بینظم اور با قاعده عمل در اصلی صلی بد مینی عشار قلب (nervous) خرکیب سیدی (nervous) خرکیب سیدی (nervous) خرکیب سیدی (embryonic) خرکیب کیمسکر نے پرید قادر ہے کہ بالاسی عصبی (embryonic) ہوتا ہے اسی قدر انقبا می اہروں کے بیداکر نے پر قادر ہوتا ہے، اور قلب کالمبی ایکی اش سائوا ٹر ال بوڈ سید سی نزیادہ جبنی ہے: اسی و جسسائو سید نزیادہ جبنی ہے: اسی و جسسائو الران فرد فلب کامین کیا تا ہے اسی کے اور قلب کامین کے انگران فرد فلب کامین کے انگران کا مکماش کے انگران فرد فلب کامین کے انگران کی انگران کے انگران کا میں کا کہا تا ہے کامین کے انگران کی کی کامین کے انگران کی کامین کے کہا تا کہ کامین کی کی کامین کی کی کامین کی کامین کی کامین کی کامین کی کی کامین کامین کی کامین کامین کی کامین کی کامین کامین کامین کامین کی کامین کی کامین کامین کامین کی کامین کامین کامین کامین کا

Fig. 663.—A plan of the fœtal circulation. Ductus arteriosus -Hypogastric arteries

In this plan the arrows represent the course which the blood takes in the heart and vessels.

ر رمیان ایک مفیف ساد قعد (pause) یا یاجانایت ریداس امرکا نیتی به که مطینوں کیے انعیاض کی بنااس تحریک (impulse) سے ہو گہے جواذ فی بطینی بندل سے نشقل ہو کہ ہا یا ہے اور (بیمعلوم ہے کہ) اسکے رامیتوں کی الصال تاثیر (conduction) نسبت ہوتی ہے۔ اعصاب اگر چینلی عندلات کے انقباضات کے بیدا کر فریس کوئی تعلق ہنس رکھتے ہیں کی بیدان میں مقام کر کھنے ہیں کہتے ہیں جان عضلات کی قوت اور ان کی کھڑے وفلت کی با قاعد گی کے قائم کر کھنے ہیں بہت بڑی خدمت انجام دیتے ہیں جس سے از جھر کی افراد از خرائی کا میں دیتے ہیں جس سے از جھر کی افراد از خرائی کی خراب (physiological) معدہ پوری موتی رہیں۔

تستشری اطلاقی قلب کے رخم (wounds) علی العیم فوری مبلک تابت ہوتے ہیں الکین ہرو تت ایسا ہونا صروری نہیں ہے۔ یہ ترخم کا بے غیر نافذہ (non-penetrating) ہیں الکین ہرو تت ایسا ہونا صروری نہیں ہے۔ یہ ترخم کا بے غیر نافذہ (hemorrhage) ہوتے ہیں کمبکہ موت نزف (hemorrhage) ہے واقع ہوتی ہے لینہ سے کو لُ شریان زنمی ہو مائے یا بیرو ت النہا ہے گرد قلبہ (pericarditis) کا غیرتی ہوتی ہوتی ہے گلب کے حراحات نافذہ (penetrating wounds) بھی لازمی طور پر مہلک بنیں ہوتے مینا نیز بہت سے حالات اس قسم کے دیکھے گئے ہیں جن میں زخم کے ازر اللہ کے کا بیابی کے ساتھ لگائے گئے ہیں ۔ مون جب غلاف قلب کی تھیل کے افراد کر جاتا ہے تو برخصوصیت کے ساتھ ادبی کی باریک دوراد وی بردباؤ وال ہے جس سے قلب کی حور این خون میں شالی واقع ہوتا ہے۔

جنبن عروقى طأك كرخ صوصيا

تلب اورعروتی نظام (vascular system) کے نوکا بیان صفحات 109

نایت 132 برموجود ہے۔ قلب جنین کی ٹری خصوصیات میں سے ایک تو یہ ہے کدودنوں اذین کے درمیا فورمین اودل (foramen ovale) کے ذریعہ تعلق وار تباط ہوتا ہے اور دوسری یہ کرزین و نیا کیو اکا مصرمہ بڑا ہوتا ہے علیٰ ہٰدا مندر صرفر آب امور بھی قابل توجہ ہیں (۱) جیات بینی

کے ابتدائی مارج میں قلب جانوی محاب (mandibular arch) کے ٹھیک بینے دہتا ہے۔

ہے' اس کے بعد مسلط ح یہ ٹرفغنا جا آ ہے' اسی طرح یہ بیند کے اندراو نر آیا جا آ ہے۔

( ۲ ) مجھ عرصہ ک او بین کا حصد بمقا بالبطینوں کے جم میں بڑا ہو تا ہے' او بطینوں کی دیواریں دبازت میں ایکساں ہوتی ہیں' بہاں تک کے مراکب بطبین برعام دوران فون کے دباو کا جب بوجو بڑتا ہے تو بھراختا ف نظروع موجا آ ہے ۔ حبات جنینی کے خاند کے قریب بطبینی حصد بڑا ہموجا نا ہے' اور بائیں بطبین کی دیوار کی دبازت دائیں ہے۔ بڑھنے کے قریب بطبینی حصد بڑا ہموجا نا ہے' اور بائیں بطبین کی دیوار ای فون کے بوجو کو ہردانت کرسکے (اور اس بھاری خدرت کو انجام دے لیکی۔ ( ۳ ) قلب منین کا جم دوسرے ماہ میں کرسکے (اور اس بھاری خدرت کو بیدائش کے دقت ایک اور ۱۲۰ کا ہے' جو انی شامب ایک اور ۱۲۰ کا ہے' جو انی میں نقریباً ایک اور ۱۲۰ کا ہے' بیدائش کے دقت ایک اور ۱۲۰ کا ہے' جو انی میں نقریباً ایک اور ۱۲۰ کی نسبت ہے وہ

قور مین اوول ل (foramen ovale) دونول اذبن کے درمیان ایک سوراخ ہے ، جو جبات جنینی کے خاتمہ تاک قائم رہتا ہے ؛ ولا دت کے بعد طبد ہی بیموراخ بند توکر معدد م مرجوا ناہے ( صفحہ 115 ) -

(valve of the inferior vena cava) زیرین وین کیواکامصراع (valve of the inferior vena cava) خون کوزیرین ویناکیوات فررمین اودلی کے ذریعہ بامیں ادن کی طرف متو جدر دیتا ہے۔ بری بری خصوصیات جنبن کے نظام شریا نی

مندر جزئو میں ہیں۔ (1) بمبوزی شریان اور الے آر لما کے درمیان ڈکٹس آرٹری ہوس (ductus arteriosus) کے در بعد تعلق وار تباط ہو تاہے (۲) ما میکو گیسٹرک تشریانوں (hypogastric arteries) کاملسلہ ادر کمرہ صاد مبلو امبلا میکل شریانیں (umbilica)

(n) pogastic arteries) تک قائم موتا ہے۔ (placenta) تک قائم موتا ہے۔

بنانچ و کنس آرشری اوسس (ductus arteriosus) ایک جیولی سی الی ہے۔ بیدائش کے وقت تقریباً ایک سٹی سیدلمبی ہوتی ہے اور اس کا قطر تغریباً قارکے موٹے بر (یا برکے ظلم) کے برابر ہونا ہے ' جبات جنبہی کے ابتدائی زمانے میں یہ بلیونری سٹریان کا طرحاؤ اورسلسلہ نباتی ہے ' اور بائیں سب کلیوین شریان (subclavian artery) کے مقام ابتدار کے بعدات آرا مامی کھلتی ہے ،
اس الی کے ذراجہ دامی بطمین کے تون کا بیشتر خصہ اے آرا مامیں جیلا جا آہے ، جسب
پلوزی شریان کی شاخیں ڈکٹس آرٹری اوسس کے مقابلہ میں بڑی موجا تی ہیں، تو
موخوالذ کراکٹراو تات یا بی لجمہوزی مشریان سے تنعلق موناہیے، ولا دن کے بعد جیندروز
بیں یہ نالی معدوم موجاتی ہے ۔

بربید نالی عدوم موجاتی ہے۔ ببنین میں لم برکو کمیسٹر ک (hypo-gastrie) نفر یا نیس شامذ کے دولوں ببلوسے گزرتی موٹی او برک ط ف جراصتی ہیں اور شکم کی اگلی دیوار کے بیتھیے سے معود کرتی موٹی ان کا سبنجتی ہیں بھرنا ف سے گزر کرا ور شکم سے باہر آکران کو نام امیال کی شریا میں (umbilical arteries) مرجانا ہے اور اسلامکل کارڈ (umbilical) ممال کی نال کے اندر سے گزرکر آنول کا بہنجتی ہیں۔ یہ بنین کے خون کو آنول (مشیمہ ) کم لیجاتی ہیں ۔

جنین کے وریدی نظام (venous system) کی بڑی خصوصتیں بیہیں کے امبلائمکل وین (umbilical vein) کے دریویشیم بعثی آنول اور مگر اور بابی درید (ductus) کے در بیاضی وارتباط ہوتا ہے ؟ اور ڈکٹس ونیوس (portal vein) کے دریوان تعلق ہوتا ہے ۔ اور ڈکٹس ونیوس venosus) دریداور زیرین وینا کیوا کے درمیان تعلق ہوتا ہے۔

## مستنبي دوران خوك نسرير 651)

(FŒTAL CIRCULATION)

جنین کاخون مشیم (placenta) یک امسلائیکل نر پانول کے وربیعها با اور شیم بست جنین کاخون مشیم (placenta) یک امرائیکل وریدوں کے دائیس ہوتا ہے۔ یہ دونوں وریدیں امبلائیکل کارڈ میں مکرایک منفرد ورید بناتی ہیں (وینا امب لاکیکس امبار (میں امبلائیکل کارڈ میں مکرایک محتبین کے اندر دامیں اور بامین امبلائیکل ورید میں منقسم ہوجاتی ہے۔ میرجب مگر تیار ہوجاتا ہے تو دا بی امبلائیکل دریدلا غربوکر میں منقسم ہوجاتی ہے۔ میرجب مگر تیار جوبات جنینی کے آخری وقت ماک قائم رمتی ہے۔

ا جنینی دوران فون

ین می اور میگر کے فالسی فارم رہا ط (umbilicus) کی داہ واضل ہوتی ہے 'اور میگر کے فالسی فارم رہا ط (falciform ligament) کے آزاد کٹار ہ سے گزر کراس عشو کی دسرل (visceral) شطح

ا المعان المعان

کے گئے۔ اور دوسری شاخیر اوس کواڈ ریٹس (lobus quadratus) اور لونس کاڈیش

(lobus caudatus) کئے بورٹا ہییا نش (porta hepatis) (حکرکے عرضی

شیکاف = transverse fissure) کے پاس بردو شاخوں میں منتسم مہوجاتی ہے ؛ ان

میں سے بڑی شاخ پورٹل وین کے ساتھ ل جاتی ہے اور مگر کے دائل نختے میں داخل

بروجاتی ہے؛ اور میمونی شاخ اویر کی طرف رشنسل برصتی ہوئی ملی جاتی ہے جس کانام

ڈکٹس ویپیسس رکھاجا تاہے'اورآخر کار زیرین وینا کیو ایس نشامل موجاتی ہے' جو

خون بامِنُ امبلاُنيكل دريد سُرِيّانا ہيے' دِه زيرين ويناكيوا مِن بَين راستوں سِربينجيّا

ے کورشہ اس خون کا براہ راست طرمین داخل ہوتا ہے اور طرسے زیرین

دینا کیو آنک ہیا اگ وریدوں کے ذریعہ پہنجیا ہے ؛ اس خون کی ایک کا فی مقدار

بابی در بدی خون نے ساتھ مگر تیں دورہ کرتی ہے، اور اس کے بعد میانگ وریدوں کے

زر بعه زیرین و نیاکیوا کک بهنچتی بع<sup>ی</sup> بفته خون براه راست د ککشش و بنو<sup>سس</sup>سس

ے ذریعہ زیرین و بناکبوا میں داخل ہو تاہے۔ کے ذریعہ زیرین و بناکبوا میں مینون جوڈ کنٹس و نیوسس اور ہیںیا گک وریر و ل

کے ذریعہ '' تا ہے' اس خون کے ساتھ ل جاتا ہے' جوزیرین اطراف آور دیوارٹ کم سے حالہ سہتی ہیں نہیں ہذار دیئر ہانا دیار میں روخل ویں میں بن بیر سریر زیال

والیس آتا ہے۔ بھر بیزخون دا میں اذک میں داخل موتا ہے اور زیر بن و میٹ کیلوا - الیس آتا ہے۔ بھر بیزخون دا میں اذک میں داخل موتا ہے اور زیر بن و میٹ کیلوا

کے مصراع کی رہبری ہے فورمن اوو بل کی را ہ بائیں ا ذن میں پہنچ جاتا ہے جہا<sup>ں</sup> براش تقور ہے سے خون کے ساتھ مل جاتا ہے' جوہیں پیرلوں سے بلیونری وریدوں کے

یہ ان سور سے سے تون کے شاتھ رہے باہیے ہوبہ پچھروں سے ہوری وریدوں ہے وربعیہ وانسیں آیا ہے۔ یا میں اذن سے بیرخون گز رکہ یا میں بطیبن میں پینچتا ، اور اس

جوف سے اے آرٹا میں داخل ہوتا ہے جسکے ذریعیہ سے بیخون تقریباً سا اسے سراور

جوف سے اسے اربا بن دا ک ہونا ہے بھے در معید سے بیر فوق تھر بیا کمنار کے سراور بالائی اطراف میں تفسیم ہو جاتا ہے' اور غالباً ایک بھوڑی سی مقدار نز ولی اور طلب

(descending aorta) میں علی جاتی ہے۔ بھرسراور بالائی اطراف کاخون بالا کی

(descending aorus) یک بی جای ہے ۔ چیز سراور بالان امراک کا تون بالای کی دریادہ کا دون بالای کی دریادہ دامیں ا ذات میں والیں آئے ہیں جہاں وہ اس تعوار کی مقدار کے

598

دوران خون مبنین کے مندرجہ بالا بیان سے مندرجہ ذیل متا بخ نکلتے ہیں کی صینتیں انجام دیتا ہے جنبین کا گندہ خون قبول کرکے اسے ساف کر دبتا ؟ اور غذا کا سامان دیکرا سے دائیں کردیتا ہے (۲۰) بائیں امبلائیکل درید کے خون کا بڑا به زیر تن وینا کیوا میں داخل ہونے سے پہلے جگر میں گھومتا ہے ؟ اسی تنبیت سے مبنی کا جگر، خصوصاً جیات جنینی کے اترا کی زمایہ میں، نسبیة بڑا ہو تاہے۔ ) دایاںِ اذن دولہروں کے ملنے کا تقام ہے بینا بچہ جو نون زیرین و نیاکہ ا كُ زربيه السيك وه اس كے مصرعه كى مد د سے فور من اود بل ميں كور كر بالميں اؤن كى طرف حِلا جاماً بيع ' اور جو حون بالا كي وبين كيو اسم آمايت' وه دائبس تطبين مي اُمُز جاً ہے ۔جات جنینی کے اتبدائی زمانہ میں یہ امر مبہت اغلب۔ مانکل الگ الگ موتی ب<sup>ی</sup> اس لئے که زبرین و نیا کیوا تقریبًا براه رام اذن میں جا کھلتی ہیے' اورزیرین ویناکیوا کامصرعہ دایئں کیلنین کی طرف فون کے بہاؤگوروکنا ہے، نیکن کھے ومدی بعد خبکہ دو نوں آذین کے مابین علیحدگی زیا دہ نمایات موجاتی ہے اغلب بیمعلوم ہوتا ہے کہ یدوونوں مخلف لہری مجدومرورل جا ياكر تي مِن ( منهم ) وه صاف نُون جُو كه صَبَيْه سے جنین میں بہنچٹا ہے ہے؟ اور و ہ

بابی وریدا ورزیرین و نباکیوا کے تون سے ل جانا ہے انتر بباً یراہ راست اے آرٹا کے توں میں ہوجانا ہے۔
میں پہنچتا ہے اور اسی کی ننا خول کے ذریعیہ سرا ور بالا کی اطراف بر تقسیم ہوجانا ہے ۔
( ۵ ) جوخون نز ولی اور طدمیں ہوتا ہے اور شس کا بیشتر حصد اس خون سے حاصل ہوتا ہے جو انبی سرا ورا طراف میں حکیر کا گرتا یا ہے اور حیسے سانفہ وہ متفور کی سی مقدار میں ہوتا ہے جو با کمیں بطرین سے اس میں بنجیتی ہے اور شریع کی اطراف میں تقسیم ہوجانا ہے ۔
اور زیرین اطراف میں تعلیم میں بنجیتی ہے کیا شکم اور زیرین اطراف میں تقسیم ہوجانا ہے ۔

## نظام عروقی کے تغیرات بیدال کے وہ نظام عروقی کے تغیرات بیدال کے وہ

بیدائش کے وقت ، جگتفس جاری موجانا ہے ، خون کی زیادہ تفدار میمونری
بیدائش کے ذریعی موجانا کے اور مشیمی دوران (placental)
سنریان کے ذریعی موجانا ہے۔ بیدائش کے بعد تقریباً دسویں روزتک فور مین
دویل ندریعہ حاجب سکنام (septum secundum) کے بند موجانا ہے دصفیہ
115) - ایک ہے درار کے مانتد ایک سوراخ دونوں اذین کے در ریان قایم رہ جانا

بالدها ہے یہ اس ان کے در در ایوں کے وہ صفح جوشا ندکے بیلوؤں سے اف تک بڑھتے ہیں، ولاوت کے بعدووسرے سے بانچویں روز تک نابید ہوجائے ہیں، اور جو فی میں میں کا میں کا در اور دور اور کی محل میں اعجرے رہتے ہیں ؛ ان و در یوں کی محل میں اعجرے رہتے ہیں ؛ ان و در یوں کو اس وقت جانبی المبلا میکل رافات (umbilical ligaments) کہتے ہیں، اور

595

ہ بریٹونیم (peritoneum) کی نبیتوں سے ڈھکے رہتے ہیں۔ مانس امبل مبل میں ورید ادر کی مس وہونی میں دلارت کے بعد دورے سے پانچو برردزتک بورے طور بریع عدوم ہوجاتے ہیں؛ جنا بچہ اول الذکر کا نام ہی وقت جگر کا مگنٹم ٹیریز لگول رباط: (ligamentum teres) اور آخر الذکر کا نام مگنٹر رینو سسم دیاط وریدی: (ligamentum venosum) میونی اے ۔

> منر أندن منسرانين

> > (ARTERIES)

نظای شرائین (systemic arteries) کاانشام ال درخت کے انت ا ہے جبکی شانیس بگزت ہوں ؛ جنا بجہ ال درخت کا مشترک تنہ (trunk) ہے آر ال (aorta) سے حاصل ہوتا ہے ؛ جو قلب کے بائی طبین سے شروع ہوتا ہے ؛ اور اس درخت کی آخر می باریک شاخیں وہرا ( مشاء ) ادر سم کے عطی حصوں میسیانی بیں مشریا نبرجیم کے تمام حصوں میں پائی جائی بی صرف بال ناخن ، بیشرہ م بیں مشریا نبرجیم کے تمام حصوں میں پائی جائی بی صرف بال ناخن ، بیشرہ میں بڑی شریا نبرجیم کے تمام حصوں میں پائی جائی بی مسرف بال ناخن ، بیشریا ہی طرف ہوتی ہیں ، خدا کے در اور جہال اختیاں صدمات و آفات بہنجنے کا ندلینہ کم ہوتا ہے ۔ سے کہ ایک جیوٹے تنہ سے ایک بی نقط پر شعد دشاخیں تھی ہی ، صبیا کر سیلیک سے کہ ایک جیوٹے تنہ سے آئی ہی نقط پر شعد دشاخیں تھی ہی ، صبیا کر سیلیک

(coeliac) سَرْ یا ن ورتمار ورسوائیکل (thy reocervical) سَرْ یان می موتا ہے ا

لیکن کمٹرت اسی صورت مواکرتی ہے کہ وہ نٹریان برت سی منعد دشافیں جیوڑتی جلی جاتی ہے اور باوجود اسکے وہ اپنا بڑا تنہ قائم رکھتی ہے میساکہ استے باؤں کی سٹر بانوں میں ریجها جاتا ہے۔

كُو أَنْ شَاخِ جُوكِسي سَرْيان سِلِكلتي بي وه اين اصلي تنه سي ميشه هو الله ہواکرتی ہے؛ لیکن اگر کو کی سٹریان دو شاخوں میں مقتسم نہو جا ہے، توان دونوں شاہو کامجموعی رقبہ' نقریباً ہرمقام مِن' اپنے اصلی ننہ سے سی فذر کڑیا دہ ہوا کرتاہے ؛ جِنا پنجہ تَام سَر بانی شاخوں کا مجوعی رقبہ اے آرا (aorta) کے رقبہ سے بہت بُرُه جاتا ہے-ستر إنيس بالهم لل حابا كرني بيس جنائجة اس اتصال كونفوة (anastomoses) کہا جاتا ہے۔ تعنق تقریباً ایک جیسے مم کے تنوں کے ابن دماغ میں یا پاجاتا ہے جہا دونیس فقری (vertebral) ستر با نبس ککر قاعدی (basilar) ستربایک بناتی بیس اور رونو س انکلی سریبرل ( cerebral ) ستریانس ندربیداکلی سیونی کینیک (communicating ) شریان کے ہاسم ارتباط رکھتی ہں ؛ علی بذا اس شم کا اتعبال شکم میں ہمی پایا جاتا ہے' جہاں آنوں کی شریابیں نہایت آزادی کے ساتھ ابنی ٹری بڑی اشاخوں کے مابین وصل رسي الها إلى مي تفوه را بن اورجو رول كي كذاك كى تعداد بينها ربوتى سي چنا بند جوڑ کے اور کی کسی سریان سے مشاخیں تکلنی ہیں، وہ جوڑ کے نیچے کی سریان ک مِشاحِوں سے میں جاتی ہیں' یہ بازی انصال اور تفقہ ہایک جرا**ے کی بڑی د**لیمی*سی کامب*کب ہیں کبونکہ مبکوئی بڑی شریان باندھ دی جاتی ہے تو اپنی شاخوں کے بڑھ مبانے ( تیمیل جاتے ) سے مجانتی ووران (collateral circulation) جاری ہوجا تا ہے (ادراعضاری برورش می کوئی خوابی نہیں آنے باتی ہے) مشریانوں کی جیو کی شامین مقابلہ بڑی شاخوں کے زیا وہ کشرت سے اہم طاکرتی ہیں اور نہامیت بیجو کی شاخوں سي تويدوسل بالمي اس كشرت سے مواكر تا ہے كواس سے ايك باريك جال بن جانا ہے۔ نکین بدن کے اندر خیدا کیسے مصے نعی ہیں ، جہاں بشر یا بنب اپنے یاس کی دوسری شریانول سے کیلیز (capillaries) کی وساطنت کے علاوہ کو نی اتصال نہیں کھٹی مِي المِيي شِر إِنْيِن تَعلى ل اور كردون مي اورداغ كالعِض مصوي مِن يا أي مَا أَنْ بین ان کو صمی شر یا نمین (end arteries) کہا جاتا ہے اگر اس قسم کی کوئی شریان

بند موجا کے اواس رگ سے حس رقبہ کی برورش ہونی ہے اس کی پر ورش میں الیسے گہرے خلل وافع ہوسکنے ہیں جنکا نیتجہ اس مصہ کا نخبر (necrosis) ہو-

کم موجانے سے سخت موجانے کی فاطیت دکھتی ہیں، جبکی تخلف صورتیں ہیں گرفیجی کھوریوسب کو ارمیان کے کم موجانے سے سخت موجانے کی فاطیت دکھتی ہیں، جبکی تخلف صورتیں ہیں گرفیجی کھوریوسب کو ارمیانی ارمیلی اور اسکالے روسس (arteriosclerosis) سے مطابعت سزیان کہتے ہیں، جسکو مربیاتی میٹر اور اسکالے روسس (clinical) اسمیت بہت زیادہ ہے، اس کی دورش (ا) شرورش (hypertrophy) جسکسائٹ میٹر اور اسکالے اور اسکالے سائٹ (hypertrophy) جسکسائٹ میٹر اور اسکالے اور اسکالے سائٹ (ایکٹر اور اسکالے اور اسکالے روسس میٹر اور اسکالے روسس اور اور اسکالے روسس (ایکٹر اور اسکالے روسس المحقال مرسن ضیق سنزیانی (ایکٹر اور اسکالے اور اسکالے روسس (senile (intima) کا سند بسبی انتظامی المحقول المحقول و اسکے بر ایستی کے وارس سے سنزیانی کی جو اسکے بر اسکالے سند ہوجانی ہے اور اس سے سنزیانی کی جو اسکے بر اسکالے اور اس سے سنزیانی کی خوا کہ اند ہوجانی ہے۔ اور اس سے میں میٹر اور ان کی دیوا ان ہے جس کی شرکت سے تعلیہ میں میٹر اور ان کی دیوا ان ہے جس کی شرکت سے تعلیہ میں میٹر اور ان کے دیوا تی ہے۔ اور اس سے شریانوں کی دیوا اور اس کے جس کی توا کہ اند ہوجانی ہے۔ اور اس سے شریانوں کی دیوا اور ان کے جس کی شرکت سے تعلیہ میں میٹر اور ان کی دیوا تی ہے میں کی شرکت سے تعلیہ میں میٹر اور ان کی دیوا تی ہے مطابعت کی فالمیت ان میں زیادہ ہوجانی ہے مطابعت کی فالمیت ان میں زیادہ میں کی دیوا تی کیا ہوجانا ہے۔

نزریابی ملی العموم آتیک (syphilis) کے ملک کا بھی ننکار ہوجا یاکر فی ہیں ، جبکہ کا تشک سے البتاب اور سنسر بانوں کے درمیا فی طبعات کا انحطاط (degeneration) بڑھ حابا کہا ہے۔ آرشیر کی اینو رزمز (arterial aneurysms) کی دہ درمری تشمیس جوبراہ راست بیرونی آنات کا بینتج نہیں ہواکرتی ہیں تقریباً محض آتشک ہی کے مربضوں میں درخا ہوتی میں ۔ بیرونی آنات کا بینتج نہیں ہواکرتی ہیں تقریباً محض آتشک ہی کے مربضوں میں درخا ہوتی میں ۔

## بلموزى شريان

(PULMONARY ARTERY)

بلموٹری نشریان وتصاویر 653, 653) قلب کے دائی طبین سے دریدی خون کو میسیر پیروں تک بینچانی ہے۔اس کی لمبائی تفزیباً د سنٹی میڈاور قطر استنٹی میٹر ہو تا ہے اور یہ دائیں بلین کے کونس آر کیری اوسس (conus arteriosus) سے شروع ہوتی ہے۔ یہ اوپراور پیٹیمے کی طرف چلتی ہے کی یہ اُد لاََ صعو دی اے آر الل کے سائے سے گزر تی ہے' اس کے بعد اس کی بائیں جانب آجاتی ہے' بیال تاک اے آداک محراب کی زبرین سطح ټک پېښځتی ؟ اور د پال وه دانین اور بامین د ونتیاخول مینفتم ہوجانیٰ ہے' جُوتُقَریباً کیساں ججری ہونیٰ ہیں' یہ مقام انعشام کا تقریبًا یانچویں ادر <u>حصے صدری ورٹیری کے ابین نیقی خصروف کی محاذات ٹیں ہوتا ہے۔</u> تعلقات (relations) ، پوری کمیونری سریان بری کار دیم کے اندر مونی ہے ' یہ اور اسکے ساتھ صعودی اے آرٹا دو نوں ایک ساتھ مصلی پیری کارڈیم نے احشانی ملبقہ می مشترک نالی (خول ) کے اندر مونے ہیں 'پری کار ڈیم کارسینہ دار طبنة اس شریان کی دونوں مٹنا خوں کے بیرونی طبقا نے بیں بتیدریج مم ہوجا آہے سا منے کی طرف یر منزیاب دوسری بایل بین منلعی فضاء کے اسکے سرے سے بداید بلیور ا (pleura) ما بنی شمش اور بریکارڈیم سے الگِ رہنی ہے ؛ یہ اولاً صعور کی ا ہے آر طاہر قیام رکھتی ہے ؛ اس سے آو ہر با بئ اذن کے سامنے رہتی ہے اور صودی اسے آر اللہ میں ایک ہے اور صودی ا صودی اسے آر کا اسکے دائیں جانب ہوتا ہے اس کی ابتداء کے دونوں ہیلو پر متصله اذن کارکیولا (auricula) اور ایک کارونری ننزیان موتی سے کیا کمی کارونری طریان آئی رفتار کے ابتدائی حصیہ میں اس رگ کے بیٹھیے سے گزارتی ہے۔ قلبی لیسس کاسطی حصد لمیوزی شریان کی تشتیم اوراے آرا استحقوس کے البین

ہوتا ہے -دائیں شاخ-بلوزی شریان کی دائیں شاخ بائیں سے ذرالمیسی اور

Fig. 664.—A transverse section through the thorax, showing the relations of the pulmonary artery, etc. Diagrammatic.

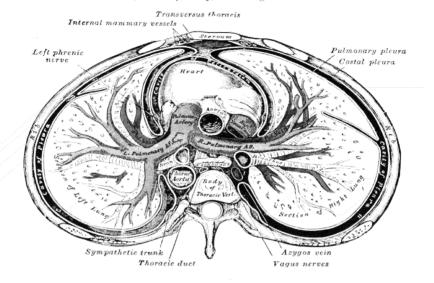
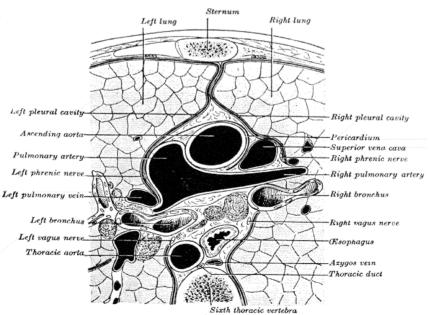


Fig. 665.—A transverse section through the mediastinum at the level of the upper part of the body of the sixth thoracic vertebra.



بڑی ہوتی ہے'ا درافقی طور پر دامئی طرف صعودی اے آرٹا کا لائی وینا کیو ا'اور ہالا تی وائیں بلوزی درید کے بیجیے'ا در دائیں برانکس (bronchus) کے سامنے سے' دامئی سنسنس کی جڑنک جاتی ہے' جہال کین بخیکر دوشاخوں میں نفستم بہوجاتی ہے جنا بنچ ان میں سے زیرین اور بڑی شاخ ششش کے درمیانی اور زیرین انمخوں میں بھیلی جاتی ہے اور بالان چیونی شاخ ایمار ٹریل برانکسس (eparterial bronchus) کے ساتھ حیلکر بالائی نمنز میں نفست میں مداتی سر

ے رہیں کا کی ہے۔ بلونری ننزیا نوں کی آخری نناخوں کا ذکر بھیبی پیروں کی تشریح کے سائھ کیا جائے گا۔

کانیج بروخوب نمایاں حالتوں میں جو بچو تعلب کے مرض فلتی میں بہتلا ہو تاہے وہ نیلا ہو تاہے ' مرکبت سے
مانس میں تنگی آجاتی ہے ' اور وہ کمز در دکوتا ہ ہو تاہے ' علی اسموم وہ بالنے بہونے سے پہلے قلب کا کلکیکہ
حرکت کے بند ہونے ' یا برانکائ کُس (bronchitis) سے مرجایا کرتا ہے۔ اس حالت کی نمایا ل
علامتیں یہ ہیں کہ لبنداور سخت رانکائی تعلی خریر (systolic cardiac murmur) پایاجا تا
علامتیں یہ ہیں کہ لبنداور سخت رانکائی تعلی خریر (cyanosis) پایاجا تا
ہے ' جو بائیں دوسری ضلعی خضروف کے اوپر انجھی طرح سنائی دیتا ہے کہو دیت (cyanosis) پائی بات ہے۔
جات ہے ' انگلیال گرز نا (clubbing) ہوتی ہیں' اور خون میں سرخ جسے زیا دہ مث بدہ
میں آتے ہیں ۔

جھوٹی نثریان کی سدادیت (embolism) کیا کی یا طدسوت واقع ہونے کا ایک مام سبب ہے۔ یہ تعلیی امرامن کے مرافیوں میں نون کے اس کی سے واقع ہوتا ہے جو قلب کے دائیں جانب سے آباہے 'یا علقتی ورید (thrombosed vein) سے آباہے ' جیسا کہ انفونزا (puerperal sepsis) ' یوٹریرل سبس (influenza) ' نشرک نیور (embolus) ' یوٹریرل سبس (embolus) ' نشرک نیور (embolus) ' یوٹریرل سبس کی محمد کی باری والے کی صور تو ن میں ہواکر تاہے ۔ جب یہ اکم اہوا سداد (precordia) شما ہے توریکارڈیا (precordia) شما ہے کوٹریکارڈیا (dyspnæa) میں فررا شدید دردا محمد اسے مریفی بیتا ب ہوکر چینے گانا ہی اور سخت نہر (dyspnæa) نرد دی اور ورد کی خفیف مت کے بعدر بھر سرجا تاہے۔

## ا ورطی

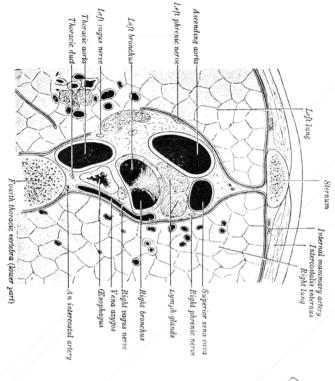
(AORTA

اسے آرفا ان عرد ق کے سلسلہ کا بڑا تنہ ہے جو آسی بی اللئ ہے اللئ ہے خون کو صبح کی ساختوں اس بنجاتی ہیں۔ یہ بائی و خرکیل (ventricle) کے بالائی صبے سرد ع ہوتا ہے جہاں اس کا فظر سسنٹی میٹر ہوتا ہے اور کسی قدراو پر کی طرف اور پر محواب بناتا ہے کے احد عمود الدعمود الفق ات (vertebral column) کے بائیں پہلو سے نیجے کی مجر یہ سینے کے اندو عمود الفق ات (diaphrag m) کے بائیں پہلو سے نیجے کی طرف اُر تا اور جو ب محتم میں ڈایا فرام (diaphrag m) کے اے آراک ہائی ایس

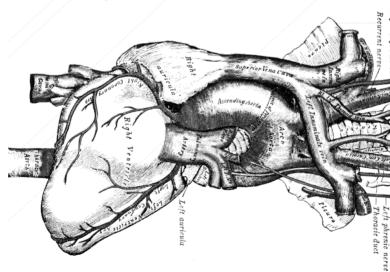
# Fro. 666.—A transverse section through the mediastinum at the level of the lower part of the body of the fourth thoracic vertebra.

Right vagus nerve

Left vagus nerve



## Fro. 667.—The arch of the aorta, and its branches



کنر ہے کے مقابل خط وسطان سے بامی طرف دو شاخوں میں مقسم ہو کونتم ہو اہنے اس کی جہال اس کا مجم کا نی طور برکم ہوجاتا ہے (تقریباً ۵۰ استی میٹر تعطیعیں) - اس کی آخری شاخیں درائیں اور بائیل کا من اطبیات شریا نیں (common iliac arteries) ہیں 'ہیں وجہ ہے کہ اے آرٹا کا جند حسول میں بیان کیا جا آہے ۔ یعنی صعودی اے آرٹا کی میں بیان کیا جا آہے ۔ میں اخبر صدیدری (thoracie) اور تشمی مجاب اے آرٹا کا می مقسم ہے ۔ اس کی استاری (abdominal aortæ)

صعوري اوركي

(ASCENDING AORTA)

صعوري إس آراماً (تصاوير 635) تقريباً وسنمي ببرلول موتاء. برائل طبین کے قاعرہ کے مقام سے تبیسری تنلعی غضروف کے زیرین کنارے کے مقابل حاجب كها أي نعتف كے بیچیے شروع ہوتا ہے ؛ پر ترجیے اور را دیز بیچیے اور دائیں طرف را در قلب كرخ يرحاب سے بيچھے روانہ ہو اُلے ' بيان لک که دوسری دائيں سلمی غفروف تحيالالُ کنارے کے بہنچتا ہے'جس کی رفتا رمیں کسی قدر فبیدگی بھی ہوتی ہے ۔اس کی ابتد ا ر بين اور طلى مصراع كيرول يامصول كرمته إلى تين حيوت محيو في تعييلاكو (مجول ) جن کواے آراک سائنسنر (aortic sinuses) لینی جیوب اور طلی کہاجا تا ہے ہیں۔ جس تقام یصودی اے آرٹما **توٹس اے آرٹما سے ملتا ہے ' و با**ں پراس رگ کا اندرونی قطرکسی قدر برصا موا ہونا ہے' اس لئے کہ اس کی دائیں دلیوارکسی قدر میول ہوئی ہوتی ہو-ر بعبلا وُكو اس إطاكا بلب (bulb of the aorta) كيتي بن اسى مفام كو قطع کرنے سے اس رگ کی تنکل کسی قدر بینیوی نظراً ن ہے ۔ تعلقات صعودی اے آرا پری کارڈیم کے الدر موا ہے اور اس پر سرس پر لکارڈیم کی ایک نالی استرکر تی ہے حس کے اندر اسکے علاوہ لیمو نری تزیان بھی ہوتی ہے۔مقام آغاز کے قریب یہ ملیونری سٹریان کے تنذاور دائیں آر کمیو لگ سے مفوف ہے اور اس سے اوپریہ ما جب سے بدر لیے رکیا رقم یم وائیں بلیوا

دائين جيسيم رك اگے كنارے كى قدر فرميلى فضائى (areolar) با فت 'اور خفائى مس (thymus) كے بعید كالگ ہے اس سے بیچھے كى طرف با يان اذك دائين بلمونری سنزيان اور دایاں برائلس (bronchus) ہیں۔ اس كر دائين طرف بالائى ويناكيوا اور داياں اذك بين جن ميں سے اول الذكسى قدر اس سے بيچھے داقتے ہے۔ اس سے بائيل طرف بلموزى ارثرى واقع ہے۔

مثناً خیں بے صغودی اسے آراناکی شاخیں معنی دوہیں دائیں اور بالایں کا روزی دائیں اور بالایں کا روزی کرتی ہیں ؟ یہ کا روزی شریا نیں ، (نصب ویر 688 د 655) جونلب کی پرورش کرتی ہیں ؟ یہ شریا نیں اے آرٹاک سائنسنز (aortic sinuses) یا ور ہلالی مصاریع (aortic

semilynar valves) کے منصلے کنارول کے اوپر شروع ہوتی ہیں۔

جاس کارونری سر مان الکے اے آراک سائن سے سروع ہوتی کے ۔ یہ اور اس کارون کے ہوتی کارونری سٹروع ہوتی ہے ۔ یہ اولا کونس آر طری اوسس (conus arteriosus) اور دائیں آری کیولا کے مابین جاتی ہے، بھر یہ دائیں کا رونری سلکس میں روانہ ہوتی ہے جس سے یہ قلب کے سامنے بائیں طرف کے دائیں طرف آجاتی ہے آ اسکے بعد یہ تعلی ہے جہنجی دائیں مارونہ نوٹ میں جہنچی دائیں مارونہ نوٹ کی سے ایس المان میں بہنچ جاتی ہے ۔ اس کے بعد انری سٹریان کا نام بچھلی نزو کی سٹ خی ہوجاتا ہے ، اس کے بعد انری سٹریان کا نام بچھلی نزو کی سٹ خی ہوجاتا ہے ، اس کے بعد انری سٹریان کا نام بچھلی نزو کی سٹ خی ہوجاتا ہے ، بواس نالی میں آگے بڑمتی ہے ، اور گاہے زاویہ قلب کے بہنچ جاتی ہے ، جو دائیں کا دو روی سٹریان سے ایک بڑی شاخ حاضیکی (marginal) تعلقی ہے ، جو دائیں کا دو روی سٹریان سے ہوتی ہو گاری دونوں سٹری جو سٹری دائی سٹری دائی سٹری دائی گئی در انریک کے لئے ، اور کی سٹریس بائی گئی در دائیں سٹری دائی دائیں سٹری دائیں کی دوئیں سٹری دائیں سٹری دائ

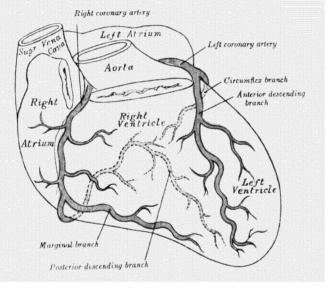
یا میکن کاروزی متریان (coronary artery) دائیس سریان این شریان در بری متریان سے بری مروز کی متریان سے بری موق ہے کی دور سے بری موق ہے کی دور سے بری موق ہے کی دور سے میں میں اور ایکن اور محن شاخ سے میروزی سریان اور بائیس اون کے مابین گزر کرا می امریان اور بائیس اون کے سیاحت میں میں اور بائیس اون کے سیاحت میں میں اور بائیس اون کے سیاحت میں میں اور بائیس او

ابن جاتی ہے اور جب وہ انگلے لائجی ٹیوڈ میں مکس میں بہنوی ہے تواس میں انسائیزوا اپی مس کارڈوس (insisura apicis cordis) تک انترجاتی ہے ؟ اس سے دونو نظین کی طرف شاخیں جاتی ہیں بہت سے استخاص میں یہ انگلی نزولی شاخ زاویہ قلب پرمڑ کر کم ومبین فاصلہ تک بچھلے لائجی ٹیوڈ بین سلکس میں جرامہ جایا کرتی ہے تیجی میں مشاخ کاروزی سلکس کے بچھلے صدیس رہتی ہے 'یہ اولا با میں طرف طبیتی ہے ' بھر کھوم کر دائیں طرف متوجہ ہوتی ہے 'یہاں تک کہ تقریبا بچھلی لائجی ٹیوڈ نیل سلکس تک بہنچ جاتی ہے ؛ یہ بائیں اذین اور بطین میں شاخیں دبتی ہے۔

خصوصیات، کاروزی شربانی کمی ایک شترک تندسن کلتی میں ؛ اوران کی تعداد کا بے طرم کر تین یا جار مروم ق ہے ۔

مشریح اطلاقی ایسی کاروزی سریان کارده سے یک گئت بد موجانا، پاکسی شریانی مرض یا تقد البوسس (thrombosis) سے اس کا بتدریج بند موناان لوگوں میں جو وسط عرت بتوا وزکر جکے بول فرری موت کا ایک عام سبب ہوتا ہے ۔ اگر خون کا گزرگاہ کا انسداد نا کمل ہو۔ تو مکن ہے کہ اس سے اسجا کما ایک عام سبب ہوتا ہے ۔ اگر خون کا گزرگاہ کا انسداد نا کمل ہو۔ تو مکن ہے کہ اس سے اسجا کما ایک عام سبب ہوتا ہے ۔ اگر خون کا گزرگاہ کا انسداد نا کمل ہوت قبی مکن ہے کہ اس سے اسجا کما ایک عام میں ہوتی ہوتی موجی ایک میں خوب موجی کا بیات احساس ہوتا ہے ۔ ابی ایک مراب کے ایک ہی ملہ میں ہر جا تا ہے کہ ایا جند روز تک بیجا رہتا ہے کا ورائے ساتھ میں او قات اس کے جند معلول تک مرافی زندہ رہتا ہے ۔

Fig. 668.—A scheme showing the course of the coronary arteries.

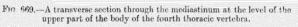


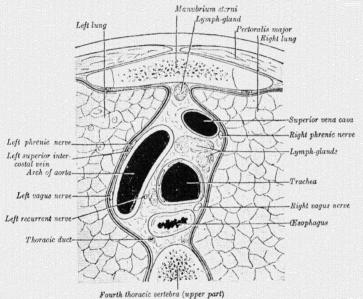
## فوس لي أرا

(ARCH OF THE AORTA)

تعلقات: نوس اے آراسامنے کی طرف بلیور ااور بھیر طول کے ایک کناروں سے ڈو ھکا ہواہے' علی ہراا سے سامنے تھائی مس کا ابقی بھی ہوتا ہے' چونکہ یہ ستریان بیچیے کی طرف جاتی ہے۔ اس کا بایال بہلی بائی بھی بھی ہوتا ہے' بلیورا سے تصل رہتا ہے۔ جب یہ نیچے کی طرف اتر نے کتا ہے' تو توس کے اس لمیرورا سے تصل رہتا ہے۔ جب یہ نیچے کی طرف اتر نے کتا ہے' تو توس کے اس خصے کے بائیں بہلو پر چاراعد اب بائے جاتے ہیں؛ جوسا منے سے بیچے اک بزرت یہ یہ بیان و تیک بائل تا بیان و تیس میں سے زیرین مثالے' بائیں سیمیے تقییل کی بالائی تعلی شاخ ' اور بائیں دیکس کا تعذ کا یاں و تیس جب خارج ہوتی ہے' جواس رگ سے نیچ سے گھوم کراوپر کی طرف اس کے وائیں کہا و سامنے کی طرف اس کے وائیں کی وائیں طرف کا در ایسا فیکس ہیں 'گریکیا کا در ڈیک لکھس کی رائیں اس کی دائیں اس کی دائیں اس کی دائیں کی دائیں کا در ڈیک لکھس ہیں 'گریکیا

Gol





rourin inoracic verieora (upper pari)

امی سر بان کے پیمے اور دائیں طرف واقع ہے ۔ او بری طرف آنا می بن بائیں کامن کرانگر اور مائی سب کلیویں شریا میں ہوتی ہیں ، جواس خراب کے محدب صے سے نظلتی ، بن اور مقام آغاز کے قریب ہی ان کے سامنے سے بائیں آنا ی بیٹ وریدگزرتی ہے ۔ اسکے شمیح بلوزی شریان کامقام انقسام ، باباں برانکس ، لکمنٹر آرٹری اوسی کارڈیک بیکسس کاسطی حصد اور بابال ریکر نرف عصب ہوتا ہے ۔ جیا کہ ابھی برایا گیاہے اصفی بیکسس کا کمانٹر می اور بابال ریکر نرف عصب ہوتا ہے ۔ جیا کہ ابھی برایا گیاہے اصفی طاق ہے ۔

جنبر، میں اے آر ماکا اندرونی جوف اس مقام میں کافی نگ، ہوا کر ناہے ،
جوبا میں سب کلیوین سریان کی ابتدار اور فرکشس آر طری اوسس کے مقام انعمال کے ابین ہے جس کو اسے آر ٹاک انتحاس (aortic isthmus) کہتے ہیں اسی طرح کی ابین ہے جس کو اسے آر ٹاک انتحاس (fusiform) کہتے ہیں اسی طرح ہوگئی آر ٹری اوسس کے بعداس سریان کے اندر ایک تعلیم فالم مصل (His) نبیدا و اور کے نمایاں ہوتا ہے ہے ۔ ان دونوں صول کا مقام انصال بررید ایک گوشہ با زاویہ کے نمایاں ہوتا ہے جوق س کی تحدیب میں بایاجاتا ہے۔ یہ حاسین کے عرصت کے جوانوں میں قائم رہتی جوق س کی تحدیب میں بایاجاتا ہے۔ یہ حاسین کے کہ اسین کے کا اوسط قطر آسمس کے قطر میں بیٹر برط حواتا ہے۔

خصوصیهاس . قوس اور طی کی جو گی عو آتھ ریا ۔ و اسٹی میٹر اسٹر نم کے بالائی کا دہ سے نیجے دہتی ہے اکین گلہ یہ اس بڑی کے سرے کک پہنے جاتی ہے ۔ بعض اوقات یہ اس متام سے مسئی میٹر نیجے ہوتی ہے ۔ بعض اوقات بائی بھیں پڑے متام سے مسئی میٹر نیجے ہوتی ہے ۔ بعض اوقات بائی بھیں پڑے کی جڑکی بجائے اور طی کا قوس وائی بھیں پڑے کے کہ جڑ پر ہواکرتا ہے اس وقت اس کو دایاں اے آر کی کہ جاتا ہے کا س کے دائی بہلوسے نیجے اور تا ہے کہ یہ صالبت جڑیوں میں مقور لیک وائی بہلوسے نیجے اور تا ہے کہ یہ صالبت جڑیوں میں مقور لیک (thoracic) اور ایڈ امن وسرا چڑیوں میں مقدیلی آجاتی ہے ۔ کمر ایسا بھی جواکر تا ہے کہ اے آر ٹا دائی تھیں پھیلو و من ہواکر تا ہے کہ اے آر ٹا دائی تھیں پھیلو و کی جڑ پر محواب بنانے کے بور بھی اپنی معولی و من عرباکر ور طبر ل کا لم کے با بی بہلوسے گزرتا ہے ؛ چنا پخہ

اس خصر میت کی حالت میں احشا میں کوئی تبدل مقامی نہیں ہوتا۔ اسے آر کم محاسبے بعض جو یاول ك طرح صعودى اورنز دى تنون بيرتنسيم بوجاتا بيدا يخابخداول الذكراد يرك طرف عودى طرربرن كرتاب اور ميريس شاخول مي مقتم بولماتاب من صروربالا كالحراث كا تغذيه بوتاب -گاہے ایسامبی ہوتا ہے کہ اے آیٹا الینے مبدأ کے قریب دونشاخوں میں منتسم ہو جاتیاہے جو بھیر ددباره قریب بی ل جاتی مِن ابن مم کی ایک مورت میں البیامشا بده برواسے که ایسا فیکس ا ور ولركياان دونول خناخول كم الين كي نفناد سے كزر رہے تھے ؛ اس عرف كى يدحالت ربى ليا (reptilia) کینی رنگنے والے حیوانات میں کم سعی ہے۔

مِسْمَحُ اطلاقی- اسْتُرنگ الے أرفااور توس الے أرفاس مرمن اينورزم

(aneurysm) نها ده سواکر تاسی -

صودی اے آر ٹاکا ابزرزم اکثر حالتوں میں الکے سائنس پر انٹرکرتا ہے کیونکہ اے أرفك والوكم ند بون كى مالت مي جوفون كى بازگشت بوقىيد اس كارخ زياده تراس ع ق کی انگلی رلوار کی طرف ہونا ہے مب الورسمی سیک (aneurysmal sac) سامنے کی طرف ا بحرات بيت توكاب اس سے اسرام كاليك حصدا وركائل كا رفيلسج تباه موجاتاب يدعمواً دائيل طرف دا تع بواكرتاب اس مالت مير سين كرسامن تعيكتي بو في رسولي (pulsating (tumour کی عورت میں بینمو دار بورا سے - دوسری حالتول میں کاب ير دائس ميسيع مل بر انکائی یا ٹریکیاکو دباتا یا ان میں گھاتیا ہے ! گاہے یہ بری کارڈیم کے اندر بجوٹ برٹر تا ہے (جو ان ابنپورسموں میں موت کا ایک عام اورکشیرا و قرع سب ہے) ادر گاہے دائیں اذین' بیلونری سشریان ا ور دائر بطبین کے نتصلہ ام زار پر دباؤ ڈالٹا ہے اوران میں سے کسی ساخت کے اندرکھل جا آہے۔ یہ بالائى ويناكيوايا أماً مىنييف وربيروس برمى دباز لحال سكماسي مس سعان كى شاخول مي بهت برا انسداد واقع موتاس؛ ايك مرتبه ايك اينور م ف ونعا قاً بالائي ويناكيو اكو صيدويا بقام جس (arteriovenous aneurysm) کینی افرمساکے ستریانی وریدی أرشر بوومنس ابنورزم يبدأ بوگيائغا،

وس ادر في كم تعلق طلباء كوير كرر بتايا جاتا بي كرييتريان طريكيا، بايك برانكس السا نیکس اور تقورلیک ڈکٹ کے مقابل رہتی ہے؛ ریکر نش عصب اسکے گرد بل کھاجاتا ہے ،بور اسکے بالا کی جصے سے تین بڑے تنے نکلتے ہیں حرمر 'گر دن' اور بالا کی اطراف میں پیسلتے ہیں' میں ایجہ

جب ا**س ون کے بھلے جمعے میں اپنورز مل ش**وم (aneurysmal tumour) نگلاہ جوکٹرالوقی ہے تووہ شرکیا ہر دباؤ ڈوالیا ہے جس سے شریکیاں گنگ (trachial tugging ) کینٹی تبضی ششن نامی علامت ظاہر *بو*ق ہی*ے تنفس میں رکا و*طی بیدا ہوتی ہے' یااس سے کھانٹی ضیق نفس' برانكائ المطسس (bronchiectasis) ، بهيائ فيسس (hæmoptysis) ياستريدان (stridulous breathing) بيدابوجانة بي، يا وكاريداسي بالى مي ميوط بطرتا ہے بوم کے جریان خون کامب بن جاتا ہے۔ اس طرح اگراس کا دباؤ بامیں ریکرنٹ عسب یر کے تواس سے لیے بیرے لائی سس (laryngeal paralysis) کی علامتیں بیدا ہوجاتی ہیں؛ علی بنہ ا گاہے اس کا دباؤتھ ریک ڈکٹ پریٹر آہے جورم غذا کی سے زندگی کو تباہ کریٹا ید اروانای بیداروانایک بیداروانای بیداروانای جے ضطی سے ملی العرم البیافیجیل الرکڑیج (esophagial stricture) جیال کیاجاتا ہے؟ م اب ر ایا فیکس کے اندر بیوٹ بڑتا ہے، جس سے جول حریان خون نمودار ہو جاتا ہے میشار کی رسشتکوں نے دماؤ سے گاہیے در) مارٹ جانب کی تبلی بیبل جاتی ہیئے حس کی وجراعصاب کا توت اليمال (conducting power) كى تخريك بوتى ب اورگا ب (٢) اس كے ليد تنلي تنگ موراتي سے حس كى وجراعماب كى ندكوره بالا قرت كالوف جانا(abolition) موق ہے لین تبلی کے یہ تعبرات خون کے وہا کو کے تغیرات کی طرف می منسوب ہوسکتے ہیں جواب اون کی کیراند آرٹری کے اندر واقع ہوتے ہیں۔ جنا بخد دبا وکے کم ہوجانے سے قزیمیہ (iris) کے مورَّج عروت (tortuous vessels) رکا جز دی مبولم (collapse) موجاً آہے اور تنای میل جان ب اور من کے دباؤی نیادتی سے برکٹر سیدمی ہوجاتی بن اور تیلی کا سوراخ کم ہوجاتا ہو-امى طرح إِنا في نبيك شريان لامب مبيون إبائي كراً لم فون كے لخوں سے كا سے اس كور بربند 602 ہوسکتے ہیں کد کسی ایک کلائی (wrist) کی نبغ ' یا بائی سویر نیشل ٹیپورک سے یا ب (superficial temporal artery) كى نبض كمرود برجائے الكل يمحسوس موسك، کا ہے ایسا بھی ہوتاہے کہ خود شیوم (tumour) منو بریم کے مقام بربارس سے اور بمنو دار ہوتا ب، جرعمواً خطورسطان مي موما ب يا اسراغ كدايس طرف او رئيراس سے كردن ك كسي رك كانيور رم كا اثنتماه بوتام .

(physical) كى ببت كل بع (aortic aneurysm) كى ببت كل بع

علامتیں بھر ہے ہوئے اور کیکی ارائے آرٹا کی غیر عمد کی تطب ور بھرکن (pulsation) کی غیر عمولی موجود کی سے ستابہ ہواکرتی ہیں ۔ حکمہ قبقی اینورزم کا بھیلا و نہیں ہوتا ہے۔ یہ صالت نوجوان آفائی میں بائی جا کہ ساتھ اے آرٹاک ریفیکس (aortic reflex) ہوتا ہے اور اکتراوقات فلاس (hypertrophy) بائی جا اور پر اشتخاص نور افک (neurotic) نظر میں بائی ہر شرونی (hypertrophy) با اور گریز بر بر با بہ مشکل مزاج (hysterical temperament) کے مرتفی ہوتے ہیں کیا ان میں غمایاں انہمیا (anæmia) ہوتا ہے اس مالت کان مالے ارٹاکا ڈائی نے کہ ڈائیلے میں کیا ان میں غمایاں انہمیا (dynamic dilatation) ہا ور پر کیکسی طور پر مہلک نہیں ہے۔

تنمانیس رضاویر 658, 655) اے آرا (aorta) کے قوس کی جوٹی سے میں شامیں ضارج ہوتی ہیں۔ آبامی نمیٹ (innominate) کیا مئی کامن کر اُنڈ (common carotid) کامن کر اُنڈ (subclavian)۔ اور بائیس سب کلیوین (subclavian)۔

خصوصیات: ما بسابی ہوتا ہے کہ یہ شامیں توس کے ابتدالی مصد سے یا صوری اے آر دالی مصد سے یا صوری اے آر دالی مصد سے اللہ معددی اے آر اللہ کا کی مسافت مبداد کے قریب زیادہ یا کہ جو ماتی ہے جنانچہ زیادہ تر تو بھی تغیر ہوا کرتا ہے کہ بائیں کر اُٹڈ آنا می نیٹ مشریان سے قریب تر ہوا کرتا ہے ۔ ریے ا

ان ابندائی شاخول کی تعداد کمی گھٹ کراکی ہوجاتی ہے؛ کیکن اس سے زیادہ عومیت
اس امرکیا کی جاتی ہے کہ یہ تعداد و وہرتی ہے کو بینی بائی کراٹد انآ می نبیط سے بیان سے تعلق سے کا یہ کہ بینی ایک بائی ان بینی بینی سے مشرکہ کے ایک ایک طریع ان کی مشرکہ ان کی نیٹ شریان سے مشرکہ کو رہے ان کی طریع ( دایک جانب کی طرح کا ہے ان کی تعداد جارتک بینی جاتب کی طرح کا بینی کراٹد اور دائیں سب کھیوین شریا نیں براہ واست تعداد جاتی ہوتی ہے کہ ان میں سے اکثر مورتوں میں دائی مب کملیوین اس توس کے بینی مرامد موتی سے بوتی ہے جو ایک دوسری مورتوں میں یہ دوسری یا بیسری شاخ ہوتی ہے جو اس سے برامد موتی ہے دوسری مام اختلا فی مورت یہ ہے کہ جب جادوں شاخیں توس

اے آرٹائے کالتی میں توبائیں ور ٹبرل سٹریان توس اے آرٹا سے یا کم کر اٹٹ اورسب کلیوین سٹریانوں کے ماہین خارج ہوتی ہے۔ علی نہراان شاخوں کی تعداد کا ہے بان ایس خارج ہوتی ہے۔ علی نہراان شاخوں کی تعداد کا ہے بات مشالوں میں اندردنی اور بیرونی کی آٹٹ میٹریا الگ الگ فارج ہوتی ہیں : بعنی کامن کر اٹٹ ویک سے جانب یا دونوں جانب فائب ہوتی ہے ، بعض مثالوں میں جھے شاخیس یا گی گئی ہیں ، اور اس صالت میں دونوں ورفیرل شریا نیس بھی توس ہی سے نکلی ہوئی تعیس ،۔

جب اے آرٹا دائیں جانب محراب بناتا ہے ' تودن تین شاخوں کی نز نتیب معمولی نزستیہ سے برعکس ہوتی ہے : بعنی بائیں اتا می نیٹ مثریان اور دائیس کیراُڈا ور دائیس سے برعکس ہوتی ہے : بعنی بائیس اتا می نیٹ مثریان اور دائیس کیراُڈ اور دائیس موتا ہے گاہد الگ فارج ہوتی ہیں ۔ امید موتی ہیں ہوتی ہیں اور دونوں سب کلیوین ایسا بھی ہوتی ہیں ، اور دونوں سب کلیوین موتی ہیں ، اور دونوں سب کلیوین اور دونوں سب کلیوین موتی ہیں ، جن میں سے دائیس سب کلیوین عموماً آرج کے بائیس سرے سے دائیس سب کلیوین عموماً آرج کے بائیس سرے سے سرخ دع ہوتی ہے ۔

گاہے دوسری سریانی بھی اے آر لها کے قوس سے لکل آیا کرتی ہیں۔ ان سریانوں میں عام تو بر انکسل (bronchial) ہیں۔ خواہ ایک طرف کی ہویاد ونوں طرف کی اور بمتعا سر اُرکٹر یا ایما (internal) ہیں کا ہے ایسا عبی دکھا گیا۔ بے کہ انظر نسی ہیمسسری (thyreoidea ima) اسی سے تکلی ہوئی تعییں۔ (thyreoid) اسی سے تکلی ہوئی تعییں۔

## تشربان التيمي

### (INNOMINATE ARTERY)

(تصاوير (659'658'655)

امامی بیٹ آرٹری ( ہر ٹیریا او نیا: arteria anonyma) قوس اے آرٹا کی سے ٹری شاخ ہے، حس کی لمبانی ہے ہے دہمنٹی میٹر ہوتی ہے۔ یہ قوس اور ٹی کی تحدیب سے مینو بریم اسٹرنا کی کے مرکز سے بیٹیجے تکلتی ہے؛ اور تر چھے لور پر او پر بیٹیجے اور دائیں سکیوین جاکر دائیں اسٹرنو کلیو یکیولر حورُتک بینچتی ہے؛ جہاں یہ کامن کیرا فیڈ اور دائیں سکیوین

یا نوں میں عشم ہوجاتی ہے۔

رفیدی تعلقائی میں اسلمنے کی طرف نیے مینو رہم اسٹرنائی سے مندرج ذیا جرید السیری اسٹرنائی سے مندرج ذیا جرید کے ذریعیالگ ہے: اسٹرنو ایکو آپریس اور اسٹرنو تعائرائی ڈیس تعائس (thymus) کایساندہ 'باکس ان بنی اور دائمی انفیر پر تعائر انڈوریدیں جواس کی جڑیہ سے عبور کرتی ہے ، اسٹرنو کا ہے دائیس وکئی عصب کی بالائی کارڈیک شافیس بیسچھے کی طرف اس سے طرح گزرتی ہے ۔ دائیس طرف 'دائیس آنای نبیل وریز بالائی وریز بالائی وریز بالائی کامن کر انڈر شریان کامیدا و بلیور ایموتے ہیں 'اور بائمیس طرف نقائ مس کا باتی ماندہ حصہ بی کامن کر انڈر شریان کامیدا و نریزی مقائراً نڈوریدیں' اور کسی قدر اوپر کے صبے ہیں طریکی ایمون تو ہیں ۔ .

شریکیا ہوتے ہیں ۔ سمست حنیں ۔ آخری شاخوں کے علاوہ علی انعموم انامی نید فسر ایان سے کوئی شاخ خارج بہیں ہوارتی ہے، گرگاہے تھا گرائڈ بیاایما (thyreoidea ima) اس سے خارج ہوتی ہے اور کا ہے اس سے بھائی کمک (thymie) یا ہر انحیال

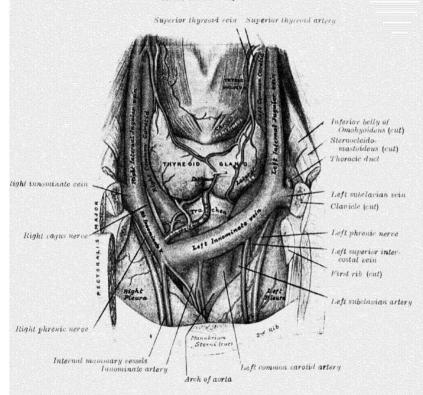
(bronchial) شاخ خارج مواكرتي مي -

کفائر لو آئیڈیا آئی (thyreoidea ima) ایک جیوقی اورغیر شقل شاخ ہے جوٹریکیا (thyreoid) نے ساننے سے جوٹریکیا (thyreoid) نے ساننے سے جوٹر حکواور تھا ٹرانڈ (thyreoid) نے ود کے زیرین مصے میں جا کوختم ہوجاتی ہے کیدائی آٹا ہے کیا دائیں کامن کر اُٹڈ (common) منزیانوں سے (carotid) سرکلیوین کیا انٹریل کی میری (internal mammary) سنزیانوں سے نکلتی ہے۔

خصوصیماس - رنای نیط سریان کاب میتو بریم اسٹر بان کے بالالکاکار سے اوبراد بھرآتی ہے ۔ اسٹر نوکلیو یکیولر جوڑے محافت اوپر کی طرف بڑھ کر اس کا انعقام زیادہ تر ہواکر تاہے ' بدنبت اس کے کہ اس سے نیجے ہی دونوں آخری شاخوں میں نقسم ہوجائے ۔جب اے آد ٹک آرج دائیں طرف ہوتی ہے توانسی مالت میں انامی نیٹ سریان کارخ گرون کی مائن جانب بیں تا۔ س

تنتخری الحلاقی- جب طریکیا لوی (tracheotomy) زیرین حصمیاک

Fig. 670.—Dissection of the lower part of the neck, and the upper part of the thorax. Anterior aspect.



باتی ہے ، تو اس صورت میں کمن ہے کہ انامی نیف سٹریان مجروح ہوجائے ، اور ٹرکیا ٹو ی طیو ۔۔۔

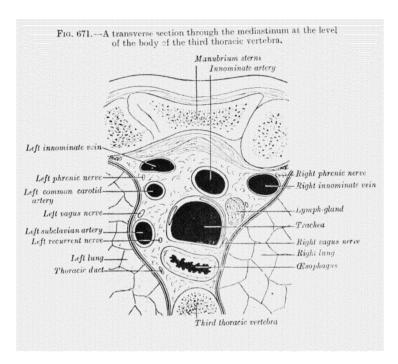
(tracheotomy tube) کے بُرے طور پر داخل کرنے سے بھی بہشریان زخی ہوسکتی ہے ، اس سٹریان میں قرس اے آر ڈاکے اینورزم کے ماتھ اینورزم اکر واقع ہواکر تاہے ۔ جنا بخد جب بیدا ہوتا ہے مشریان میں قرس سے دایاں اسٹر نو کلیو کیکیولر جر ڈر انجر آتا ہے ، یہ اسٹر نو کلا کر دھا کہ ڈرس عفل کو سائنے کی طرب وسکیل دیتا ہے اور جو گولر ناچھ کو بھر دیتا ہے یہ دبا کو کی سخت علاسیں پیدا کر دیتا ہے ، شکا انای بیٹ وریدوں پر دیا دُدُ الکر بالا کی اطراف میں ادر راور گرزن میں ایڈی ا (cedema) پیدا کر دیتا ہے ؛ طرکی پر دباور ڈاکر شکی تفس پیدا کرتا ہے ؛ اور دا میں ریکر نے (بازگر د )عمب پرداوڈاکر آواز میں بھاری پر دباورڈاکر آواز میں کھاری پر دباورڈاکر آواز میں کھاری پر دباورڈاکر آباد ہے۔

انامی بنیٹ سٹریان کو ہاند مصنے کاعل اگرچہ متعدد سرحبوں نے کیا ہے ' مگر کامیابی کم دیجینے ہیں ،

آئی ہے ۔ اس علیت میں بر اخطرہ یہ ہے کہ اکثر اوقات نزن آنوی (secondary hæmorr hage) سے عمل سے اللہ جاری ہوجاتا ہے؛ لیکن موجودہ ایام میں آسینگ سرح بی (aseptic surgery) سے عمل سے اللہ لیکچر (ligature) کے استعال کے وسعتِ علم سے زیادہ ایسے نتائج طہور ندیر ہوئے ہیں ۔ اس عنب سے میں میں بری کہ پیشریان بہت گہرائی میں اسٹر نم سے پیچے وارضے ہے ۔ اوس کے گرد اہم ساختوں کی ایک تعداد موجود ہے ۔

تھاٹر اُنڈورید برنظر ٓ اُنگِ وَان کواویریا نیچے کی طرن گٹیا ۔ (hook) کے ذریع کھینچ لیا جائے کیاان کوریج ندیسے باند تھ ور مران سے کا ف دیا جا گے۔ امکستی کریٹنوی بوی برت (fibtocelluar lamina) كوي المنة كريد دائس كابن كرالد نظرة ك كل اورينيج ك طرف الأش كريفه سوامان بنيث ستريان ال بائك كله اب ماش انا می منیط ورید کونیچے دیا و بناجائے ؛ اسی طرح دائی انامی نبیط ورید؛ و نظر لل جوگولر ورید اور دیکیس عصب کو دائی طرف محینیج لینا جائے ؟ اور ایک خبیاره انورسمی سونی aneurysm ) (necdle اس عرق كرو اس كى سلى سي قريب داخل كرا جائي من كارخ ينج سي اوير اور اندر کی طرف (وسیط بدن کی جانب) ہو؛ احتیاط یہ برتنی چلہ ہے کہ بلیورل سیک، ٹریک اور قلبی اعصا محفو نار ہیں۔ جہاں کے مکن ہوئیہ بند اس شریان میں اویر کی طرف لگا ناچا ہئے، کا کہ اس کے اور اے آرٹا کے درمیان تہکتہ (coagulum) بننے ک جگررہ سکے کی بنیال رہے کہ اس احتیاطہ کو نهایت اسمیت سے دنظر رکھناچا ہے کہ اس علیت کے اتبدائی مراحل میں ورید وں کے تھا اُرائلکیس کو بیانا چاہیے'اور جب اس رگ میں نبدر لگانے مگیں نواس و نت بلیورل سیک کو بیا ہمٰن' گا ہے اس عل كوزياده آسانى سے انجام دينے كے لئے مينو رمير الطرنان كاليك حصدكا ف كرمليحده كرديا جانا ہے -(collateral circulation) - الكن رئيس (Allan محاتني دوران (Burns فردهسم میں انامی نید شریان کو با برصکر اور کاف کرید بتادیات که اس شریان میں لیکیجر مینی نبر نگانے کے بعد مجانی دوران کولیٹرل سرکولیشن کا جاری ہوجا مامکن ہے۔ اسکے بوراس نے یہ ترا لمب کد گورس انجکشن (coarse injection) بھی جب اے آرٹا میں کیا جاتا ہے نو ، مرانی اور آزاد کی بھے ساتھ و ناسٹی سرسنگ (anastomosing) شاخوں کے ذریعہ دائس مازو يس آكران كوادرس منام ركون كويور عطور يرمرديا العيد من شاخون كوزيد يرسسركوليش (circulation) جاری بوماتا ہے' ر ومبہت ہں؛ شُلاً ' ثمام وہ تعلقات جوخط وسطانی برد دنوں عانب کی کراٹڈ (carotid) سٹریانوں کی شاخوں کے مابین مین ' یہ اس قابل ہیں کہ خون کو سراور الرون کے دائیں مصر مک بینجادیں ؛ اسی طرح وہ تو اصل اور انا سٹوسسس جوسے کلیوین کے

کا سٹوسر وائیکل اور بیلی اے آر مک انٹر کاشل کے مابین ہے وہ آزاد اور بیدمی رفتار کے ساتھ فون کو دائیں بازو فون کو دائیں بازو



605

یک بینجانے میں المادکرتے ہیں جوانٹر کامٹل آرٹریز اور اگز لری آرٹریز کی شاخوں اور انٹرنل میمری آرٹریز کی شاخوں کے ایمین قائم ہیں' اس مالت میں اگر دیوارسینہ کی عروقیت (vascularity) میں کچھ کی ہوتو وہ اس طرح پوری ہوسکتی ہے کہ اکسٹرنی ایلیک سے انفیر برا پی گبسٹرک نکلتی ہے' میں کی شاخیس انٹرنل میمری سے ل جاتی ہیں ۔

سراورگردن کی شرانین

ر اورگردن کی بلری نئر باینس دو میں ' دونوں کامن کراٹیڈ (common carotid)۔ یہ دونوں گردن میں جِرُ صکر دونتا خوں میں نتفتہ ہوجانی میں ' بعنی ( ۱ ) اکسٹر تل کر المنڈ (external carotid) جو سر کے بیرونی حصہ ' جِبرہ اورگردن کے ببیتینز حصے کی پرورش کرتی ہے ' (۲) انٹرنل کراٹمڈ (internal carotid) جو بہت بڑی حتک اُن جو ہوں کی پرورش کرتی ہے' جو ججے ہے جو ف اور جیٹیم خانہ کے جوف کے اندروا قع ہیں ۔

كان كرايد

(COMMON CAROTID)

کامن کرا گرفتر با نمی ایک دوسرے سے درازی اور تقام آغاز میں نخلف ،
بین دائمی شریان اسٹر نو کلیو کمپیولر جوڑکے پیمجے انامی نیٹ سٹریان کے مقام انعتبام ،
سے شروع ہوتی اور گردن ہی کے اندر رہتی ہے ۔ بائلیں سٹریان تحراب اور طی کے بلند سرین مقام سے انامی نیٹ شریان سے بیمجے اور بائیں طرف شروع ہوتی ہے اسی و مساسکے دو صفحہ ہوتے ہیں۔ سینے والاحصہ اور گردن دالاحصہ - بائلیں کامن کرا ڈرشر بات کا سینے والاحصہ والاحصہ وقت ہیں۔ سینے والاحصہ والاحصہ وقت ہیں۔ سینے والاحصہ والاحصہ وقت ہیں۔ سینے والاحصہ وقت ہیں۔ سینے والاحصہ دانعہ والاحصہ وقت اور کا میں کامن کرا ڈرشر بات کا سینے والاحصہ دانعہ والاحصہ دانعہ والاحصہ دانعہ والاحصہ دانعہ کی دوروں کا سینے والاحصہ دانعہ وقت ہوتے ہیں۔ دوروں کا سینے والاحصہ دانعہ والاحصہ دانعہ وقت کی دوروں کی دوروں کے دوروں کی دوروں کی

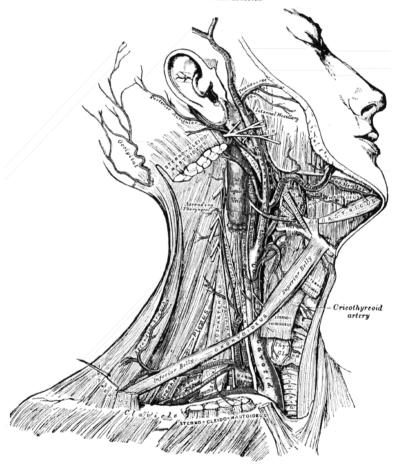
کی کمان سے نٹروع ہوکر ہائی اسٹر زکلیو کمیوار جوڑ کے مقابل تک چیڑ متاہے جہاں ہے سلساگردن سرحصہ سرمل ہوتا ہے۔

معلد اردن کے مصلے کے حاصات ، ۔ سامنے کی طرف کی بدینو بریم اسٹرنائی سے اسٹر نوائی آئیڈیس اور اسٹر نو تھائی ارئیڈیس کا بائیں بلیپورا اور بائیں بھیں پولے سے کے اگے حصوں کا اس سے نبیجے کی طرف بائیں سب کلیوین سٹریان کر مکی الیسا فیکس کا بایاں رکم برٹ مصب بیجھے کی طرف بائیں مرب کلیوین سٹریان کر مکی الیسا فیکس کا بایاں رکم برٹ سٹریان ہے اور امتور لیسک ڈکٹ ہیں ۔ اسکے دائیں طرف یتھے کے مصبے میں انامی نبیٹ سٹریان ہے اور ادر یرکی طرف بایاں ولیس اور فرینک اعصاب کا بایاں بلیپور اا ور بایاں مجھیے ہے

بین بر کردن وا مے حصتے ، کائن کراند شریان کے گردن وا دھے باہم اس قدر مشابہت رکھنے ہیں کدایک کا بیان بعینہ دوسرے پر صادت اتا ہے دتھا دیں 660 مشابہت رکھنے ہیں کدایک اسٹر نو کلیو بکیولر جو کرئی محاذات سے ادبر کی طرف جڑھکر متابر اُنڈ کری کے بالائی کنا رہے کے مقابل ایک بہنچا ہے ، جہاں یہ دو نتا خوں مقتم ہم جو اُن ہے اس سے بھوجا ہے ' بیرونی کرائد اور اندرونی کرائد جہاں پر نتریان ختم ہو کر مقسم ہوتی ہے اس سے بھوجا ہے کہ طرف سرخی ائل با درمی رائد کی کا ایک بے نائی کا فدود (ductless gland) ہوتا ہے جس کو گلومس کیرائی کم (glomus caroticum) کیرائد اُنٹر اُنٹر کا کو دو روزی کو کومس کیرائی کی کو دور (glomus caroticum) کو کھومس کیرائی کو دورائی کو دورائی

استے ہیں۔
گردن کے زیرین جسے میں دونوں طرف کی سنزیانوں کے درمیان فاصلہ کم ہوتا ہے، جہاں ٹریکیا واقع ہے، تیکن بالائی جسے میں فاصلہ اس وجہ سے زیادہ ہوتا ہے کہ اپنی سخا کرائڈ کیر نکس (حنجوہ: larynx) اور حلق حائل ہو کرساننے کی طرف انجوے رہتے ہیں۔ کامن کراٹڈ سنریان ایک فلاف کے اندر بندرہتی ہے ، جو فیہ شیبا کو لائی دو فیہ سروائیکل فیشیا) سے بڑھکر آتا ہے اس فلاف کے اندر اسکے ماہر دیداور ویکیس عصب بھی ہوتے ہیں ، جنا بچہ ورید شریان سے باہر کی طرف ہوتی ہیں ، جنا بچہ ورید شریان سے باہر کی طرف ہوتی ہے ، اور عصب دونوں کے مابین بچھلے جسے بیں ہوتا ہے۔ اس فلاف کے اندر ان نینوں ساختوں کے اور رایک ایک ایک انگ ریشہ دار یوشسیش ہوتی ہے۔

Fig. 673.—A superficial dissection of the right side of the neck showing the carotid and subclavian arteries



تعل**قات** بہ کائن کراٹڈ شریان انی رقار کے زیرین حصے میں گہری ہوتی ہے<sup>،</sup> جِمَا نِيحِ بِهِا نِ اس كِما منه جِلِيَ طَعِي فيت اُبلانسيا، گهراعنقي فيت بيا، اسٹر نو كلائل دُسْائلُ مِنْ رف ارك بالا ل حصر مربطي ب كيوكه اس كومحض طر سطى فيستسيها والشعا كراعتق ميت ادراسٹرنو کلاً کُدُومٹاً کُریس کا اندرونی کنارالمفوٹ کرتاہے۔ جب یہ موم الذرُعضل پیچھے کی طرف کھینچو لیا جاتا ہے 'تو بیرنزیان کیرالمڈ ٹرانٹیگل (carotid triangle)کے اندرنظ آتی ہے (مسخم 621) سر یان کے اس مصریربالا کی تفائراً ڈسٹریان کی اسٹروکلائڈ و مٹاکڈ نناخ ایدرونی جانب سے ہرو نی *جانب ترجیعے طور پر گزر*تی ہے' *ایکے ملا*نب كے سامنے يا اندر يا كبو كل اسل عصب كى اتر في والى شاخ مونى ہے جو دُر سار سس سروالى لبلس عسب سے ملکر حوا تی ہے' یہ موخرالذکرعسب گردن کے دوسرے اورتیمسیہ اعصاب سے خارج ہوتاہے' اور اس رگ برتر مجھے طور برگز رتاہے ۔ بالا فی مخائر اُنیْ وریداس منٹریان بیافتنتام کے قریب گزرتی ہے اور درمیانی مقائرا نڈورید کرے کا ٹا کری کی محا ذات سے کسی قدر نینچے اس برعبور کرتی ہے اسی طرح اگلی حرکہ ارور پڑتی کہ کلا وکل کے اوپراس برعمور کرتی ہے لیکن اس سے اسٹرنو ای آیڈ ہیں اور اس تھا کرا کیڈیس کے در بعہ جدا ہے ۔ بیٹھے کاطرف کیے شریان گردین کے مہرول کے ٹرانسور یراسسزے لانگس کولائی اور لانگس کمیبی ٹنس کے ڈریعیہ الگ ہے، گرمشاری تنہ اس سُراییٰ اور ان عضلات کے ابین حال ہے ؛ زبرین خفائراً ٹر بان اس رگ کے زیر بن <u>حصے کے</u> لیجیے سے گزرتی ہے اس سے وسطانی جانب (یا اندر کی طرف ) ایسا فیکس تڑ کیا اور تعامر الدُ گلیند ثرین اینه غدود اسے مگھیرلیتی ہے) نریزین تھاکر اکٹر سڑ بان اور کرنے عصب ان کے مابین حائل ہوتے ہیں ؟ اور اس سے او بر کی طرف لیزکس اور ملت جریّہ ہیں۔ سزیان سے باہر کاطرف یا جانی حصے میں اندرونی جوگوار وربداور و گیس مسیریا الردن كے زير بن صحيمين واياں ركم نے عسب اس مزيان كے بيچے سے ترجیے طور پر گزرتا ہے؛ دائیں اندرون جوگولر وربداس متزیان سے دور ہسٹ جاتی ہے' لکین با میں ورید قرمیہ آجاتی ہے' اور اکٹرا و قات اس مٹریا ن کے زبرین تصریح اور وار موجاتی ہے ۔ گردن کے حصفے مہرے کی محادات سے نیچے کامن کراٹار کڑ ریز بان بیٹھیے

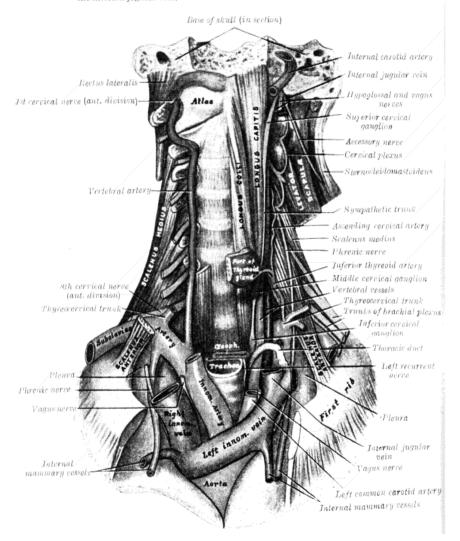
۔ کی طرف وربٹرل منٹریان سے نعلق رکھتی ہے' اس مقام بیران دونوں عروق کے مابین توہیکے۔ ڈکٹ کاعنقی حصہ ہوتا ہے ۔

کون کو من کو افر شریان کا مقام انتسام گاہے ! کی آٹر فی کے مقال کیا سکے قریب ہواکرتا ہے ؛ لیکن اس سے کمتریہ مورت ہواکرتا ہے کہ اس کانتسام معمولی مقام سے بنچے لیکس کے وسط کے مقابل کی باکہ کو گذا کار ٹیلیج کے زبرین کنارے کے برابر واقع ہو بالگیانی (Morgagni) نے مورت اسی بیان کی ہے جس میں اس شریان کی لمبال محف مہ سنی میر طقی اور یہ گون کی جو کہ بیاس ہی دو نوں شاخوں میں نقشم ہوگئی تھی۔ شافو دن درایسا بھی ہونا ہے کہ یہ ستریان گون میں بیون گون میں بیون کو ایک کے بیاس ہی دیکھنے میں آیا ہے کہ بیشریان فائر بھی اور اسکے بجائے بعض متالوں میں مدن ایک طرف۔ دون وار طرف بیرون کو اگر کھنے میں آیا ہے کہ بیشریان فائر بھی کا دراسکے بجائے بعض متالوں میں دونوں طرف بیرون کو اگر کھنے میں آیا ہے کہ بیشریان فائر بھی کا دراسکے بجائے بعض متالوں میں دونوں طرف بیرون کو انگر کھنی اور انکے میں میں صرف لیک طرف۔

کامن کو اُڈرشریان سے علی انعوم کوئی شاخ خارج ہیں ہواکر تی ہے ؛ کیکن اس سے علی اور جے ہیں ہواکر تی ہے ؛ کیکن اس کاب در بٹرل ' بالا اُن مقائر اُکڈیا اس کی لینز بیل شاخ صعودی فیز نجیل زیر بین مقائر اُکڈ' یا آکسی ٹیل نشروع ہواکر تی ہے ۔

تَنْ مُنْ مُرَى الْحَلَ فَى عَلَى مَان كُوالْدُسْرِيان مِي الْوَلِيم كُم يَا كَ جَائِر بِي حَبِيد واقع موقة بي جبيد واقع موقة بي نزعوه گردن كى مواك ياس كياس مريان كه مقام انقسام كه بالكل ينج يا ك جائة بيئ يدعمو أبهت برح نهي بوخ اوراكتراو قات والمي طرف به اكرة بي عجب يربر سي براس مي ايك به وجائة بي تو شركيا اورليكس كو مني مجد سي مرا ويتي بين اسى وبدس برراس مي ايك

FIG. 673.—A drawing of a dissection of the prevertebral and upper thoracic regions showing the vessels, etc, near the root of the neck, the cervical course of the vertebral artery, and the structures which lie posterior to the internal jugular vein.



نمال علاست ہوتی ہے۔ ایسانیکس پر دبا دُیرِ نے سے کا ہے صراب بلع (dysphagia) مجی ہوجایا كرتاب وخصوماً جيكه اينورزم (انورسا) بالمرب جانب واقع بو؛ كاسع اس كادباؤر كرينس يزو (laryngea) اورمنی کانی (hoarseness) اورمنی کانی (laryngea) cough) يداموت بير سيء تقال (sympathetic) يردبا وطرف سحد تي (pupillary) تغیرات بریدا موجاتے ہیں۔ بنانجہ بتلی اس دقت مجیل جاتی ہے مبکد مشار کی ہمان میں آجاتا ہے' یا سنریا نی خون کی رسد آنھے کے ائے کم ہوجاتی ہے' اور تیلی سکوتی اس وقت ہے حبکہ سي عق الك مغلوج بوجاك؛ مبي تغييثاك بيحان (sympathetic irritation) سي گرے سرادرگرون کے کیطرفہ رشخان (unilateral sweating) کا معبی سبب بن جاتا ہے تینقی ضغيره كى سطى شاخول برد با وبر في في سے كاہے سر بيره اورگردن ميں در د ظاہر ہو جاياكرياہے ؛اور وکمیس عصیب کا دبارُ گا ہے قلبی انعال کی بیقاعد کی کا اور دمہ (asthma) کے حلوں کا سبیہ بن جایا کرتا ہے۔ بیامر نہایت اہمیت کے مافذ ذہمن شین رکھنا جائے کہ گاہے بالائی کیرا مڈ ٹرا کی انگل میں کوئی بچیولا ہوالمنی ندرؓ ، ہوتاہے جس میں کیرا ٹلم نزیان سے تقسرک (pulsation) بہنچتی رتى بح جوارية يان كانورزم ب شاير بوتى بي كراس ب فرق والنياز الطي كيام ماسكنا باكم تي تيك زبادة ميليا واليس بوق بالب كائن كراند شريان كى سدادت (embolism) ياعلنيت (thrombosis) جوکداس رک کی دیوار کے زئی ہونے سے حاصل ہوتے ہیں جیالگردن میں کو ل کے گہرے زخم (penetrating wounds) سے ہوتاہے عدم النطق (aphasia) بید اکرنے کا مشہور سیا ہے ، کیو کا اسی حالت میں دماغ کی برورش خون سے رک مباتی ہے ، اور اس مین خلل دا تع جوباتی

سے ہے کائن کر اُنڈ سٹریان کو انگلی سے دبانے کی ضرورت بیش آتی ہے 'اس کا ہترین طریغہ یہ ہے کہ اس رگ کو انگو مٹے سے گردن کے چھٹے مہرہ کے مڑانسورس پروسس کے استعلیہ او برکل کے مقابل دبایا جائے (صغیہ 167)۔

کامن کراند آرٹری کے بالائی صصے کولگیجر (ligature) سکانے کے لئے نتخب کرنا زیادہ مناسب ہے (تصویر . 662 C)۔ کیونکہ اس بشریان کا زیرین صعد بہت گہرائی میں واقع ہے ؟ علاو و ازیں 'بایش طرف' ببیشتر ا فراد میں' انٹرنل جو گو اروین ترجیعے طور پر اس سٹریان کے سامنہ سے گزرتی ہے۔ اس عرق کا وہ صعد جو عملیت کے لئے زیا وہ موزوں مقام ہے' وہ صعد ہے جو

کر پیانڈ کارٹیلیج کے محاذی واقع ہے' خافود کادرا پیابھی اتفاق ہوتاہے کہ بہ شریان اپنے تولی مقام سے نیچے سنتسم ہوجاتی ہے۔ چنا نچائر بیان اپنے تولی کو سے اس بقیام انقسام میں ظاہرہ و جائے' اس انگے کے تندکو ہوجاتی ہے۔ چنا نچائر بیان اسنے کی بجائے' ہس انگ کی دونوں شافوں کو جرائے فریب باندھ دینا چاہئے' اوراگر' کامن کرافمہ شریان کے کلیٹڈ فائب ہونے کی وجب سے میان و بست کہ یہ شریان اپنے معمولی مقام سے بہلے مقسم ہوگئی ہے' اس کی دونوں شریا کے اس کی دونوں شریا کے اس کی دونوں شریا کی اور انٹریل کے انٹریل کو انڈ طیس' توان میں سے اس شریان میں گینچور کا میں' جس کا نعلق دبانیکے مدینام ماؤن سے تابت ہو۔

جب کائ کراٹر کے بالائی مصے میں اینو رزم ہوناہے علی انتصوص جبکہ تھیلی تجم میں میں بڑی ہو، تو کا ہے اس وقت اس رگ میں گرون کی جڑ کے قریب بگیجے ملکا نے کی منرورت بیٹی آتی ہے ۔ اس کی بہترین تزکیب عمل یہ ہے کہ اسطرنو کلائڈومسٹائڈ میں کے اسٹرنم والے مبداکو کاکر منقسم کیاجائے میکن اگر اینورزم کی مقدار زیا دہ بڑی نہو تو بیٹمل اس طرح ہی کیاجا سکتا ہے کہ

Fig. 674.—A transverse section through the anterior part of the neck at the level of the body of the first thoracic vertebra.

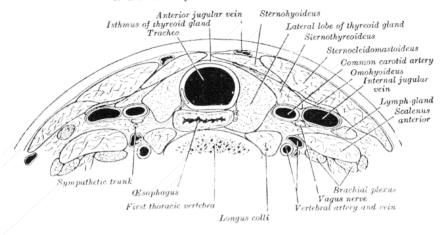
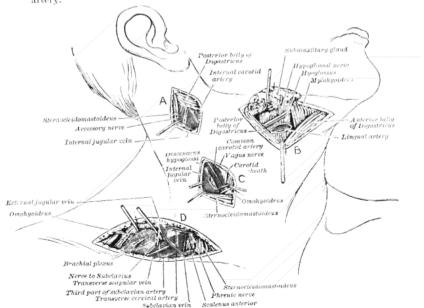


Fig. 675.—Dissections to show (A) the accessory nerve (B) the lingual artery (C) the common carotid artery, and (D) the third part of the subclavian artery.



609

اُس عفد کے انگے کنارے کی سید مدی شکاف لگایا جائے، جونیجے کی طوف اسٹر نوکلیو یکیولرجو ڈریک ہوائی سے اسکے نیچے دواو عشلی طبقات ہیں ایمنی اسٹر نوائی آئیڈ کیس اور اسٹر نو تھا کرا ٹیڈ لیس اسٹر نوائی کا کیا ہے جو اکر انٹی جو کا کر پلٹنا جا ہے ۔ اسکے بعد اس شریان کا غلاف میں گا۔ اس میں ہیں اسٹر خالی کو گولر ورید نزخی ہونے پائے جواکسٹر نل جوگو لر یا سب کلیوین ورید تک بہنچے کے لئے اسٹر نوائی آئیڈ سی پر عبور کرتی ہے فاف سنسر یا تی یاسب کلیوین ورید تک بہنچے کے لئے اسٹر نوائی آئیڈ سی پر عبور کرتی ہے فاف سنسر یا تی کو وسطانی یا شریع بہنچ کے لئے اسٹر نوائی آئیڈ سی پر عبور کرتی ہے فاف سنسر یا تی کو وسطانی یا شریع بہنچ کے لئے اسٹر نوائی اندرون جوگولر ورید نظرہ سے محفوظ رہے ۔ بایش کو وسلان میں جسسیا له و مونیا ری کی خرورت ہے ' جو حرعو آئر بیان کے او پر وہ ورید سوار ہوتی ہے ' اس لئے ادھ ورید کے درمیان ایک فلا اور قرید کی درمیان ایک فلا اور تی کے اس لئے ادھ ورید کے درمیان ایک فلا اور نوید کی ہونے کا اور نیٹ کی ہے ۔

مسی خریان کو براسدر (Brasdor) کے طرز کے مطابق با ند مصفے کا طریقة اینورزم کی ڈسٹر ساکٹر (distal side) برخصومیت کے ساتھ اس وقت مناسب ہے بہدا نیورزم کا من کرانگر مشریان کے زیر بن حصے میں ہوا اس لئے کہ اس سٹریان سے کوئی شاخ اینورزم اور بند کے ما بین ضاح مند سات

نہیں ہوتی ۔

مجائبی دور ان کائن کرامرستریان کوباند سنے کر بدیور سے طور پرکولیٹر لسرکولیٹن (مجانی دہا)

اُن شاخوں کی وج سے جاری ہوسکت ہے جود و نوں طرف کر اٹا ٹو سنریا نوں کے مابین آزادی سے تعلق ا رکھتی ہیں ججمہ کے اندیمی اور اس سے باہر بھی نیزاس وقت میں سب کلیوین سٹریان کی شاخیں بھی بڑی ہوجاتی ہیں جودوران خوان میں امداد کرتی ہیں ۔ کھو پری سے باہر بڑے تعلقات اول تو بالا کی وزیرین نفا اُراکٹر مشریانوں کے ہمی اور دو کیم آکسی بیٹل کے برد فنڈا سروائی کسس اور رئیس وٹرسنڈنس کے مابین ہیں ، جمجہ کے اندر اندرونی کر اٹائی کیگر ورمٹرل لے لیتی ہے۔

کامن کانڈ کے زنٹوں کا علاج ، جہاں کے مکن ہو اُٹاکوں سے کر اُبا اسے کہ کیو ککہ اس سریان کو بائد صفے کے بعد بچیس نصدی انتخاص میں ہیں پلی یا (hemiplegia) یا دوسری دماغی آفات کی ملائنس نمودار ہوجا یا کرتی ہیں۔ اکسٹرل کراٹڈارٹری

(EXTERNAL CAROTID ARTERY)

رهتی ہے۔

در بینیا دراسٹر نوکلا کہ وسٹ کے اکر کا اگر نتریان ، جار سو پر نینیل فیرنسیا کیا ٹس کو در بینیا دراسٹر نوکلا کہ وسٹر کی کارے سے پوشیدہ سے اور اسٹر نوکلا کہ وسٹر کی انگے کنارے سے پوشیدہ سے اور اس کا ویا کا گئیسس کی انگے کنارے سے پوشیدہ میں اس کو کئیسٹر کی میں اور کا من فیشیل ور یدی اور گلسے بالائی تھا ٹر اکہ ور یدی عبور کرتی ہیں اس کو اور کی طرف یہ شریان ہرا ٹر گلینٹر کے جرم کے اندر داخل ہوجاتی ہے ، جال یہ فیشیل مصب اور سورٹومیٹ میں میٹر کر اور انٹر کل میگز لری وریدوں کے مقام انسال ہو کئیس ہوتی ہے۔ اور اور انٹر کل میں کا دیوار ، بالائی لیل مصب کا ور براٹر گلینٹر کا ایک حصد ہوتا ہے ۔ جانبی طرف اس کا دفتار کے زیری مصب کا فیرٹر کا انٹر کل کر انگھ سے میں اندرون کر کئی کا ایک حصد ہوتا ہے ۔ جانبی طرف اس کا دفتار کے زیری میں میں اندرون کر انٹر میں اسٹائی کو ایک کی گئیس مصب کی فیرٹر کی شاخ اور کسی قدر میں اندرون کی اور کسی قدر میں کا فیرٹر کی سام کا دور کسی قدر میں کا فیرٹر کی سام کا کو کی کی مصب کی فیرٹر کل شاخ اور کسی قدر

بیراً مد گلینند سے الگ رمہتی ہے۔

مُنشر ريح اطلا في . اكسر لكراثد شريان كوباند هني صرورت اس وقت بيش آتی ہے جبکہ یہ رگ خود مجروح موجائے کیا اس کی شاخیں مجروح موجائی اوران کا باند معنامکن نه بهو اسى طرح جيره يا چاندلى كي تعيكتى بوكى روليوں (pulsating tumours) كى بعض مورتوں میں مجی اسے باندصا بڑتا ہے علی ہوا میگر لا (maxilla) روٹانسل (tonsil) کو کاف کر کلالنے میں مجی انبدا کی ضروریات کے فوریر ابباکر نا بٹر تاہے ۔ اس میں بند لگانے کا مقام وہ ہے جو بالا کی تھا کراکٹر ا در نگوال شاخوں کے مبداء کے ابین واقع ہے اورجو یا ئی آنڈ بڑی کے بڑے کار نو کے سرے سے تقریباً ایک انگلی کی جوڈائی کے برابر پنیجے وا نع ہے ۔ اس رگ کو با ندھنے کے لئے دیک ٹنٹکاٹ مینڈمیل کے زاویہ ت مقائر اُندُكرى كم بالا فى كن رے ك نگايا جاتا ہے اور سطى ساختيں اور كبرى فيشيا كو تتلى كيا جاتا ہو-اس کے بعد اسٹرنو کلا کیڈومٹا کیڈنس کے انگلے کنارے کو تلیٹ دیا بائے ' اور بیرا ڈڈ گلینڈ کے' زیرین کنارے کو اوپر اٹھایا جائے " اکہ ڈائی گیرٹر کیس کا شکرن اور ایرو گاسل عسب نودار مومائين، جواس شريان برعبوركية بي-اسكام كا أبخام ديني مي زياده دستوارى وريدو ل کے اُس منفیرہ کی وج سے بیش آتی ہے جو بالائی تھا کراکٹر اور انگوال وریدوں سے آٹاہیے اور اس سریان کے اور تیام رکھتاہے ؛ چنا بخداگر فنرورت ہوتو ان میں بھی بند لگا کر کا اللہ دی ما میں۔ گاہے ایسا ہوتا ہے کہ ننگوال اور اکسطر لل میگزاری سٹریا نیں اکسٹر لل کراٹڈ سٹریان سے ایک میشکر تننك ذريعه نزوع موتي مي، ايسي مالت ميرايه كوشش كرني چايئي كدان دونو ل كه ورميان مغالط نرواقع ہوا ورون کے تنہ کو اکسٹر ال کراٹڈ نسمے لیاجا کے ۔سوئی کو اس رک سمے یہلوی حصے سے داخل کرکے وسطانی جانب لائی کا اور خیال رکھیں کدبالا کی لیر بخیاع صب اسکے اندر نہ آجائے اور وہ بددہ نجائے کیو کہ وہ معب کا سے اس سسریان سے بہت ہی تریب

مجانی دوران خون اس وجه مجانی دوران خون اس وجه که دو باره دوران خون اس وجه سے جاری جو بات کہ اس خون اس وجه سے جاری جو بات کہ اس سٹریان کی اکثر بڑی بڑی شاخوں اور جانب مقابل کی ہمنا م شریانوں کے ابین بمٹرت تعلقات ہیں۔ اور وہ یہ ہیں۔ اکسٹرل سیکزلری کو انگوال سوبسریہ مقائر اُنڈی اکسی بیٹیل علی ہذا ہی سٹریان کی شاخوں کا تعزہ انٹرنل کر اٹدکی شاخوں سے ہے۔ سٹریان کی شاخوں کا سے کلیوین وغیرہ کی شاخوں سے ۔

```
(تعماوير 663, 660)
```

(superior thyreoid) منوير برخفا كراند (ا) سوير برخفا كراند

(ascending pharyngeal) الرام ) صعوري فيزيل

(lingual)

(external maxillary)

(occipital)

(posterior auricular)

(superficial temporal)

توبير ريخائرانه (superior thyreoid) شيران رتس 660) اکسٹرنل کراٹڈ مٹریان سے لی آئڈیو ن دغلمرلامی ) کے بڑے کارنو (cornu = ق

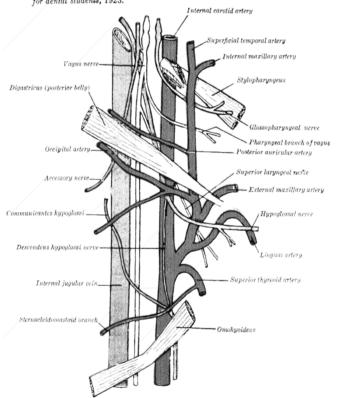
ے مقابل *سرُوع ہوتی اور مقائراً ٹرگلینڈ میں ختم ہوتی ہے ۔* تع**لقات :** بریئر اِن جب سنروع ہوتی ہے کو اسٹر

کے اگلے کنارے کے نیچے ہوتی ہے' بجر کمچہ روز تک کیراڈر ڈاٹیکل میں اوپر اور ساننے کی طرف مِلتی ہیے' جہاں برحلہ' بلانشما'ا ورفیٹ اسے پو*سٹ پدہ ہو*تی ہے' بھیریہ قوس نباکر پنیجے کی طرف ا و مو با کُ آ بُیڈنس اسٹرنو ہا کہ ایڈیس اور اسٹرنو تھا ٹرائڈیس کے پیچھے سے اوتر تی ہے ۔ اس سے اندر کی طرف بااس سے وسطانی طرف زیرین کا نسٹر کٹر فیر شجس وربالانُ نیرجیل عصب کی مبیرونی شاخ وا قع ہیں **۔** 

شاخیں، ۔ اس سے خدشا خیں متصار عندات میں اور جند سنسا خیر

تهائراً تُركينيك (thyreoid gland) ي سيليتي بين بيه مقابل كي نظريان سے اور

Fig. 676.—A diagram showing the structures crossing the internal jugular vein and carotid arteries, and intervening between the external and internal carotid arteries. Modified from a figure in R. B. Green's Human Anatomy for dental students, 1923.



زیرین نخاگراکیگر (thyreoid) سے اتصال بیداکرتی ہے۔ چوشاخیں اس غدو دکے اندر ئىيىلتى مِن وه على انعموم د ومواكرتى مِن اگلى ا در تجعِلى جنا بنجه اگلى شاخ بڑى ہوا كرتى ہے جوزیا دو تر اگلی سطح بر مجیلاتی ہے، اس غار و دک استغمیس پر بیتعا بل کی ہمنام مشریا<sup>ن</sup> سے ل جاتی ہے۔ ادر مجیلی شاخ اس غدو د کی تجھیلی تسطح پر اونتر کر زیر بن تھا کر ایڈ ستزیا ب سے لائی ہو جاتی ہے۔

اس سے مندرجۂ ذیل جارتشاخیں نکلتی ہیں :۔

(hyoid)

(sternocleidomastoid)

(superior laryngeal)

(cricothyreoid)

یر شاخ باریک سی جوائی آنڈ بھی کے زبرین کنا رے کے ، بنچ جلتی ہے' اور مقال کی شربان سے ل جاتی ہے۔

**مْرِ نُو كُلُا بُكْرُومُسْمًا مُنْكُرِشْأَ خ**َ عِمْوِةًا كُسِهْ بْلِ كِرَالْمْهْ شِرِيانِ سِحِنْكُلا كُرِ تَيْ

ے کامن کراٹر شریان کے فلاف کوعبور کرکے نیجے اور باہر کی طرف (بہلوی جانب ) چاکر عضائہ اسطر نو کلائیڈ و مٹائیڈ اس میں داخل موجاتی ہے۔

پر کسرمجیل آرٹر کی ن*دکورہ* بالا تئر بانوں سے بڑی ہے' جو گاہےاکسٹرل

ر آ ڈسٹریان سے عقل قور برخارج ہونی ہے ؛ بیر فقا ئر بویائی آئیڈ سی کے نیچے بالا لی لیرنجباع مسب کی انٹرنل لیزجیل شاخ کے ساتھ مبلتی ہے ؛ بھریہ ا بڑو تھا ٹرایڈ تھلی كے زیرت كنارے كوچيد كرمنج نے كےعضلات عنشائے مخاطی اور غدوّ ل مرتبيل جللّ

ے اور مقابل کی مشریان سے اورزبرین متعائراً کہ مشریان کی زیرین لیرنجیل شاخ سے

لاقی ہوتی ہے۔ کر کمو تھا کرا پر ایک جیوٹی شاخ ہے، جوکر کیو تھا کراکٹر مجبلی کے بالان کیا کہ کے مقالی عرضاً رواں ہوتی ہے' اور مقال کی سٹریان سے ل جاتی ہے۔

> انفر رغمینیک (inferior tympanic) رسطه برمینجسل (posterior meningeal)

فرسجیل شاختی تعدادی تین یا جار ہوتی ہیں۔ ان میں سے در خامیں کا نظر گوری فیر سے بخس میڈ کس ایٹ انفیہ برا ور اسٹا کو فیر نحیبس کی پرورش کے لئے پنیچے اوٹر کران میں جبلتی ہی اور ان کے بنچے کی ہواکرتی ہے 'بیلیٹ بنی تا و میں جیل جا پاکرتی ہے' اور ایک شاخ ، جو مختلف مجم کی ہواکرتی ہے' بیلیٹ بنی تا و میں جیل جا پاکرتی ہے' اور گاہے اکسٹر کل میڈر کری شریاں کی نشاخ مسودی بیلے ٹماین کے قائم مقام ہوجاتی ہے' یہ کانسٹر کی طرف جیسر پر کے بالائی کنار سے اور لیو ٹیر دیلائی بیلے ٹمائن کے ابین سے بیچے اور سامنے کی طرف جیس ہے' اور موخوالذ کو عضل کے ساتھ نرس تالو تک پہنچتی ہے' اس سے چند شاخیں ٹانس کی لوز ہ امین' اور ایک شاخ آڈ بیٹری ٹیوب میں جاتی ہیں۔

انفیریر مثب نگستان ایک جیون شاخ به جوگاروزیل عصب کی شبیخک شاخ کے ہما و میرول بون کے انفیر بر مثبور ل کینالیکوس کی راوگر رکھیے اک کروی کی اندرونی دیوار میں مجھیلتی اور دیگر میرے ک مثریانوں سے دسل بیداکر تی ہے۔

منتجل شاخیں چند تھوٹی میوٹی رگیں ہیں' جوڈور ایٹر بر تجبیتی ہیں'ان ب سے ایک جس کانام پوسٹیر پر نتجیل ہے' یہ مجمد کے اندر فورس کیسیرم کی راہ داخل

مبر سے ایا ہے جس کا مام پوسٹیر پر جیل ہے' یہ جمد نے ایدر تورین بیسیرم دراہ داش 'وق ہے ؛ دوسری جوگولر فورمین کی راہ اندر پہنچتی ہے' اور کاہے ایک نئیسری پائی جاتی ہے' جو ہائیو گلاسل زد کی نالی کی راہ نغو ذکر تی ہے۔

ان کے علاوہ بہت سی شاخیں لانگائی کیپی ٹس اٹ کولائی سیے تقید تک ٹرنک کا بڑوگاسل اور وگیس عصب 'اور لمف گلینٹر فرز میں تجیبلتی ہیں ؟اورصو دی مرککا سے ملاس طیب کریٹ کیٹ

(۳) بنگواکستربان (lingual artery) بنگواکستربان (lingual artery) بنسویر 668) اکسٹرنل کراڈرنٹریان سے سو بیر بر بختا کراٹہ اور اکسٹرنل کیگزاری سٹریانوں کے ابنی سٹروع ہوتی ہے؛ بہر نیجے اور سامنے کی طرف مٹرتی ہے؛ اورایک بہندا ڈالتی ہے؛ جس برہائیو کاسل عسب تقاطع کرکے گزرتا ہے؛ اسکے بعدیہ ڈائی گیسٹر بجس اور اسٹا کلو ہائی آئین کے نیچے گزرتی ہے؛ بھر ہائیوگانسس کے نیچے سامنے کی طرف عرف اور اتن سلے بر نوک کاس زبان تک تقریباعمود آجرا ھاکر سامنے کی طرف زبان کی زیر بن سطح پر نوک تک

بتعلقات، اس کابیلاحمہ کو الله طایک کے اندر ہوتاہے ؛ یک نسٹر کٹر فیرنجس میڈ سس پر قیام رکھتا ہے ' اور بلاشها درگرون کی فین یاسے ڈھکار متاہے ' اس کا دو سراحمہ بھی کا نسٹر کٹر فیر جس میڈ لیس ہی بر قیام رکھتا ہے ' جواولا ڈوائی گیسٹر جس کے ویز دئیڈن اور اسٹا کلوگلاسس ' اور ایسے بعد ایکوگلاسس سے پوسٹ یدہ ہو کہتے ۔ اس کا تیسراحمہ ایکوگلاسس اور بینیوگلاسس کے ایمن موتا ہے اس کا چوتھا یا آخری مصر ' حس کا م آر مٹریل پر و فنڈ النگو کی اور مین ویں ور مینان کی زیرین (ranine a. ور بنائن آدر می ویان کا دیرین سطّح پر نوک کی۔ جاتی ہے اور محض میوکس مبرین سے پوشیدہ دنہتی ہے ؟ اس سے او بیری طرف لائجی ٹیبوڈی نیلس انفیریر 'اور اندر کی طرف جبنیر گل سس وانفے ہے۔ ابیو گل سل عصب ننگوال سزیان کے پیلے مصد پر تقاطع کرتا ہے 'گریداسکے دوسرے مصصے سے ابئو گل سس کے ذریعہ الگ رہتا ہے۔ قصصے سے ابئو گل سس کے ذریعہ الگ رہتا ہے۔ ننگوال سٹریان کی شاخیں یہ ہیں ،۔

إِنْ آنْدُ (hyoid)

ربیائی وارسیسس تنگوئی (rami dorsales linguæ)

(sublingual) كوال

" ارشر یا بروفنڈالنگوئی (arteria profunda linguæ) ر ایک بہت چوٹی شاخے ؟ ہائی آگٹون کے بالائی کنارے کے

کالی امار- ایک بہت بیون شائے ہے : باق الدبون کے بالاق کنارے سے تقابل رواں ہوکر اسکے متعلقہ عضلات میں جیبل مباق ہے 'اور مقابل کی سنسریان

> تو اصل بیداکرتی ہے۔ آپر کل میل

ریماً ئی ڈ ارمیکس کنلوئی علی العوم دویا تین جوں ٹاشاھیں ہوتی ہیں؛ یہ ہا پُوگلاسس کے بنچے سے متردع ہو کراوپر کی طرف چیڑھتی اور مثبت زبان کے جیکے جصے پر پہنچکر زبان کی میوکس ممبرین گلاسو ہیلے ٹائن آرچ 'ہیلے ٹائن ٹائنسل مزم آلو' اور اپی گلائش میں جیلتی ہیں ؛ علاوہ از ہی بیرمتا بل کی منزیا نول سے وصل حال

کرتی ہیں۔
سب نگوال شربان با بیو گلاسس کے اگلے کنارے کے قریب سے
سنروع ہو کرجینیو گلاسس اور افی لو بائی ٹیڈرسیں کے ابین سے سامنے کی طرف
چلتی اورسب نگوال گلبنڈ تک پینچکراس غدو و میں بھیلتی ہے اور کچھ شاخیں اکلو
بائ ٹیڈرسی اور متصلا مصلات میں نیز منہ اور صورت کی بیوکس ممبرین کودتی
ہے۔ان میں سے ایک شاخ بینڈ ببل کے الوی اوار حصہ کے پیچھے سے سوڑھے تھے
جرم میں طیکر مقابل کی اسی نام کی خریاں سے مل جاتی ہے ، عالی نزاایک دوسری
شاخ ائی لو بائی آ بیٹ ڈیس کو چھید کر اسٹر نل میگز لری سفریان کی سبغیل
شاخ ائی لو بائی آ بیٹ ڈیس کو چھید کر اسٹر نل میگز لری سفریان کی سبغیل
شاخ سے ملاقی ہوتی ہے۔

612

آرشر ما بروف النگوئی می ددسرانام رنبائن آرٹری ہے انگوال شریان کا انتہائی حقدہے ؛ یہ بجیب دہ ادر بدار زمتار سے زبان کی زیرین سطح پر ، فرینولم ننگوئی کے بیلوسے کا بخی ٹیوڈی نبلس ننگو کی انفیر برا ورمیوکس ممبر بن کے اپنی سے دوڑاتی ہے ؛ یہ ننگوال عصب کے ہم اہ جبنیو کلا سس کے جانبی طرف میں موقعے۔

تمتشر میمح اطل قی ، لنگوال سزیان گلے دطنوم کرکٹ بانے کی مورتوں میں اکٹرادی اسکے میداد کے باس سے کٹ جا یا گرن ہے ؟ مبکر زبان کے زخ کیا گہرے قرم (السر) کی وجدے شدید نزن (hæmorrhage) ہوتاہے ؟ بوکسمولی ذرائع سے بندنیں ہوتا۔ مقدم الذکر صورت میں اگر مزودت میم جمعی جاتی ہے کو تا گرفت کر ل جاتی ہے موزالذکر مورت میں کو گرفت کر ل جاتی ہے موزالذکر مورت میں کہ بیر تجریز مناسب ہوتی ہے کولگوال کمشہ بان کو جرا کے باس با تدھ دیا جائے۔

ا صبیاط ضرور کی جا کے کہ یہ موخرالذ کرعضلہ کو نہ تیجید دے۔ اسی طرح کا میکو کل اسل (hypoglossal) محسب کی مگید استخت کرنی چاہئے۔

بیوں کے اندر فریز کم منگو ٹی کے کا شنے کے وقت اگر آریٹر یا پرو فنڈی لنگو ٹی زخمی ہوجاتی ہی جو کہ فرینو کم لنگو ٹی کے دو نوں ببلو پر ہوتی ہیں ، تو لکیف د ، نزف نمو دار ہوجا تا ہے ، اس مل کو ہمیت ہر کنگہ نوک کی تینچیوں سے کرناچاہئے ، اور میوکس ممبر بین کو محض سطح کے فریب نفو ڈا ساکا ٹمنا چاہیئے ، تاکہ کو ٹی رگ مجود صرر ہونے پائے 'اور زبان کی نیا دہ آزادی کی اگر ضرورت ہوتو ، احتیاط سے جیر دیا مائے ۔

، اکسته المیگزاری نثریان (external maxillary (artgry (فیشیل آرمری) (تصویر 664) ننگوال نثریان کے مخرج کے فدرے اوپر کرا گزانیکل کے اندر اکسٹر لل کراٹڈ نٹر بان سے پشروع ہوتی ہے 'یہ منڈ بیل کے رئیس سے مِعیبی ہونُ رہتی ہے، بھرید تر چھلور برڈائی گیسٹر کیس اور اسٹائلو یا بی آیڈیس کے تیجے سے اوبری طرف چرصتی ہے اسکے اوپر بیسب میگز اری فدود کے ب<u>ھیل</u>ے کنارے کے میز ایس میں د امل مونے کے لئے قوس بناتی ہے، میرید میٹر کے الکے زیرین گوسند کے پاس ترقیعے لور براویر کی طرف جرا معکر منڈ میل کے طبیعے کا و بر ہوجاً تی ہے؛ بچر بہاں سے سامنے اور او برکی طرف رضار میں سے ہوتی ہوئی گوسٹ دہری مکسینچتی ہے اور ناک کی جانبی طرف سے اور کی طرف چرمی اور میٹیل بیلیبر اس میشر کے پاس اینکولر (angular) سریان میں تمام ہوت ہے۔ اکسٹرنل سیکز لری سٹریان نمایاں طور برمتنقل (tortuous) ہے کیوکد گرون یں *ملق کے عص*لات نگلنے کے دقت او چیرہ بی مندائیل ہونھ اور ضارے کے عصلات منح ک ہوتے رہتے ہیں ابسی حالت میں اس کی خمید گی رفتار سے اس میں وسعت و بہولت کا سامان بیدا ہوماتا ہے جس سے برنددب سمتی ہے اور نداس میں تبنا کو بہنچتا ہے۔ تعلّقات ۔ ۔ گردن ہیں اس کامبدا اور ی ہے، اسکے اور معض حلا بلاشها' اور فینشیا ہیں؛ میریہ ڈائ گیسٹر کمیس اوراسٹاللو یا ئی آ بیڈنس عضلات ' اورسب میگزاری فدود کے ایک صے کے نیچ گزرتی ہے اور اکتریہ الیواکا لعصب كے نیچے سے بھی عبورکرتی ہے ایہ کا نسٹر کٹوریز فیٹیس میڈیس امیٹ موہریرکے اوپر

49 ئی سویبریادرس کےا نفرا آر ثبل سرے کے اوپریا اندر سے گز ل در بداس منٹر این سے بیٹھیے رہتی ہے اور جہرہ میں اس کی رفتار ں شریان سے کانی فاصلہ کے ذریعہ الگے۔رمہتی ہے ؛ پیر تٹریان کے سطمی ہے۔ میشل عصب کی شامنیں اس بر تھا طع کرکے

(ascending palatine)

(tonsillar)

(glandular)

(submental)

(inferior labial)

(superior labial)

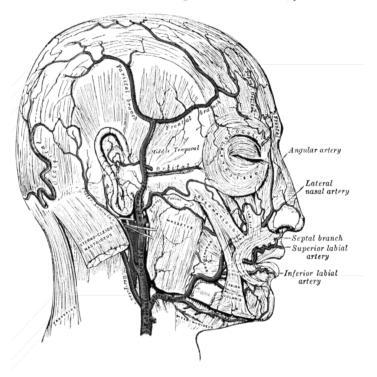
(lateral nasal)

(angular)

ن (تصویر 668) اکسٹر ل میگزاری سي تنتروع موكراسيا الوكلاسس ابداما لو فرنجيس ك

اور ٹریکائیڈنس کے مابین رہتی ہے' اور بیاں سے اوپر کی طرف حلیکر کھو بری کے قاعدہ آ مہنچتی ہے۔ کیوٹیروٹلائی ہیلے ٹینائی کے پاس یہ سٹریان دوشاخوں میں مقا ان میں سے ایک شاخ ، س عَمَلُه کی رفتا رکے سامقہ حیلتی اور' بالا بی کا نسٹرکٹر فیرانجس کے بالا بی گنارہ برموکر نرم نالواور تالوکے غدو دوں میں تبییل جاتی ہے'ا ورمقابل کی مٹریان ہے اورانٹر فل میگزاری سٹریان کی نزولی پیلے کماین شاخ سے ملاقی ہوتی ہے؛ اور د ډېرې شاخ يالاني کانسټه کېژ فېرنجس کو تعييد تني اور پيلے مائن مانسال آ د پيورې ثيوپ کی پرورش کرتی ہے' نیز بیر شاخ ٹانسلرا درصعودی فیر شجیل سنزیانوں سے تفوہ کرتی ہو-لر نشاخ (تنسوير 668) كايم معودي بيلي اين سريان سي فاج ہونی ہے، یہ شری کا تیڈیس انٹر<sup>ا</sup>س اور اسٹا بلو گلاسس کے مابین سے 'ا ورا سکے *بعد حلق کے* جانب سے ہوتی ہوئی ادیر کی طرف جبڑ صتی ہے؛ یہ پالائی کانسٹر کٹر فیرنجس کوجیے ف اورینکے ٹاین فانسل ورز بان کی جڑیر شاخ در شاخ ہوجاتی ہے۔ **ولرسٹر ہامیں** تنداد میں تین ہا*جار بڑی شاخیں ہیں بوس*د سلبورى كلنظر اورايف كليند ويتصله عسلات اور حليد مي عبيليني بين. مینا که رثری - اکسٹرن سیگزاری شریان کی سب سے مٹری سرواکا ک و قت ٔ خارج ہوتی ہے جبکہ یہ نٹریان سے مبگزای ہے ماہر آتی ہے: یہ ماللو یا ئی آئیڈرنس کے اوپڑ منڈ پیل کی ہا ڈی کے پنیچ 'اورڈالُ ر کے انگار کا نبرے سامنے کی طرف حلیتی ہے ' بیدارد گر دیے عضلات کی برورش کرتی ہے'اورسلب منظل شریان سے' نیز زیرین اوی اولر شریان کی ماکلولا کی 'آکڈ (mylohyoid) ٹتاخ سے انصال بیداکرتی ہے؛ یہ ذفن کے پاس اویر کی طرف یر مفکر منڈرمیل کے زبرین کنا رہے پر آ جاتی ہے' اور بہال مطمی اور گھری دو شاخوں ہیں<sup>۔</sup> یر ہوجاتی ہے ۔جِن بنجہ سطمی شاخ جلداور کواڈ رٹیس لیبیا تی انفیری اورس کے ابین سے گزر کرز رین بیسیل شریان سے مل جاتی ہے ؟ اور گہری شاخ اس عضلہ اور طار کے مابین سے گزر کر ہونٹھ کی پرورش کرتی ہے' اور زیرین نیبیل اور مثل ننزیا نوں سے الآتی ہوجاتی ہے۔ سیبل آرٹری (انفیریرکارونری آرٹری)گوشئر دہن کے پاس

Fig. 677.—The arteries of the right side of the face and scalp.



شروع ہونی ہے؛ بیڑائی نیگیولیرس کے بنج سے او براور ساننے کی طرف علیتی ہے اور آدیکیولیر آرس کو چید کر ل کھانی ہوئی زیرین سب کے کنا رے کے پاس اس منسلد اور میوکس ممبرین کے مابین روانہ ہونی ہے بزرین سب کے غدد 'میوکس ممبرین' اور عضلات کی پروژن کرتی ہے ؛ نیزید مقابل کی نشریان سے' اور زیرین الوی اولر (alveolar) شریان کی منسل شاخ سے اتصال مامل کرتی ہے ؛

سوبیر رئیب آرگری (موبریکاروزی آرمری) بینالدزر بن شریان

جبکہ یہ ناک تح بہلو سے اور کی طرف جو مفتی ہے 'یہ ناک کے جناح اور ناک کی بہشت ' میں بہیلتی ' اور مقابل کی میڑیان ہے 'سیشل اوراطریشا خوں سے افتقال (ophthalmic) سٹریان کی ڈارسل نیزل شاخ سے' اور انٹرنل میگز لری سٹریان کی انقرا اربطل شاخ سے اتعال عاصل کر تاہدے ۔

آفتقاً کی سڑیان کی ڈارسل نیزل شاخ سے لکرختم ہوجاتی ہے ۔ اکسٹر لل میگزاری شریان کے اتصالات بہت زیادہ ہیں' یہ نہ صرف مقابل کی

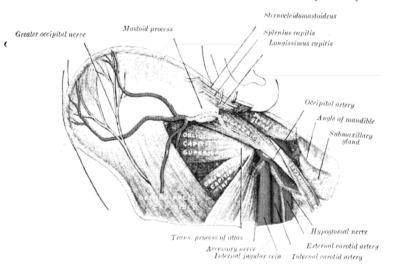
لزاری کی انفراآر بٹل ٹناخ سے اور انتھا کمک کی دارس نیزل نتاخ سے وصل بیدا

خصوصیات ، ـ اکسٹر ل میگزاری شریان بااو قات لنگوال (lingual) شریان سے اشتراک کے ساخة سرّوع ہواکرتی ہے ( دونوں شریانوں کی ایک ششرک جڑیوتی ہے ) اس کاحجم اور چېره مې اس کی صدود ير ورش کی وسعت کم وميش مواکرتی سے ؛ بيكا بيدسينشل (submental) ك اند عتم موجاتى ب ادر كاب يه مرف كوست دمن يا أك تك بلند موتى ب (اس س آكريس جاتی ) البی حالت میں اس کی کا تدارک اس طرح ، وجاناہے کو منصلہ شریانوں میں سے کو الی ستریان

بری ہوجاتی ہے۔

ریج اطلاقی -اگر ہونٹھوں سے نزن کی صورتیں بیش آیں اور اس کورو کنے مے لئے اس سنزیان بردباؤ ڈالنے کی مزورت ہو، نؤاس کام کے لئے اس کا وہ مقام مبہت موزوں اور ن سب بے جو منڈیبل یعنی زرین جراے کے صبح کے اوپرواقع سے (اور جہاں اس سرالان کی تَنبِكَ بِآسَا ن محوس بِواكرن بِي) ؛ گراس كل كم مواك اسك كمحض تقول ي ديرك ليكنو ك ڈک چائے کو کی مقعد ماسل نہیں ہونا' اس وجہ سے کہ یہ مٹریان مقابل کی متریان سے' او پختلف مقابات کی بیشهارشاخوں سے انصال د نعلق رکھتی ہے' ہونٹھول کےمجووح ہونے کی صورت میں بہتریہ ہے کہ اس حصہ کو انگلیو س کے درمیان گرفت میں بیاجائے 'اوراسے بیٹ کرمجروح شریان کی گرفت برنشیر فارسیس (pressure forceps) سے فوراً کی جائے۔ ہونتھ کی کسی افزایش كوزال كرتے وقت جونزف ہوتاہے اس كوروكنے كى تدبيرية ہے كہ ہو تھے كو دونو ب طرف انگليوں رور أمكو عفر كورسيان وباياجاك، يام خصوص كليمية فارسيس (clamp forceps) كيك جوڑے سے دبار ڈالاجائے، جواسی متصدکے لئے بنا یا گیا ہو، اور اسی مالت میں جراح ما دُ<sub>ی</sub>ف حصہ كولاط دا يحرب كسى عليت من مونه كالماكيا بو، وزخم كو بندكرت وقت، خون كو بندكرف کے منے صروری ہے کہ ٹانٹیجے کئے ہوئے کنا روں سے تقریبًا کمنا کمی سطح کی گہرا کا کہ بہنچا کے مائیں کیونکیسیل متریا نیں سب مبوکس طبغہ کے اندرطیتی ہیں ؛ ان ند بیروں سے ند ضرف یہ فاکرہ ماسل ہوتا ہے کوکئی ہو فی سطیس نہایت صفائی اور عراق سے باہم جڑ جاتی ہیں جکر کئی ہوئی شریانیں <sup>ا</sup>مانکے کے اندر آکر نز ف کے ایکان کو بھی دور کو دنتی ہیں ایکے ارتکس اگر <sup>ا</sup>ما سکے

Fig. 678.—A drawing of a dissection to show the course of the occipital artery.



صرف زخم کے مبدی مصبے سے گزار ہے جامین توسنہ کے اندری طرف نزف واقع ہو جاتا ہے ہے یہ امر خابل نوجہ سے کہ انگیولر شریان کیکرملی سبک (lacrimal sac) کی افغی جانب سے او پر کی طرف معود ران ہے ؛ اس کے ضبح لالیکری میلس (fistula lacrinalis) کی عملیت کے ونت ہمینہ اس تقبیلی (معدد کو جانبی طرف سے کھولنا چاہئے۔ تاکہ یہ شریان بچی رہے۔

چونکداکسٹرنل میگزاری بٹریان النس کے زیرین اور پھلے صفے سے کا نسٹر کا فیر خسس سو بیریر کے ذریعید مللحدہ رہتی ہے اسلے بیمکن ہے کداس مفے کی ملیت کے دفت یہ نٹریان مجرح جوجائے ۔

بری بیونکه اکسٹرنل میگزلری مشریان کی شاخیس تواسل مکشرت رکھنی بن اسلے بیرہ کے پلاٹک ملیب (plastic operation) کی کامیابی میں بیست مددیتی بن -

جنا بخداد بری شاخ اسلے نمیں کے نیچے ہے گزر کو رانسورس سردا کیل شریان کی چڑ سنے والی شاخ سے مل جاتی ہے اور کہری شاخ سمی اسپائے نمیس ایٹ کو لائل کے اجین سے گزر کر رانسوں ایٹ کو لائل کے اجین سے گزر کر رفبرل سفریا پر وفنڈ اسوا کے کیلس سے بھی ملتی ہے جو کا سٹوسرو ایکل ٹرنگ کی ایک شاخ ہے، کائن کر اُنڈیا سب کلیو بن سفریان میں بند لگانے کے مجد مجانبی دوران کے جاری کرنے میں انہیں شریانوں کا تواسل المداد کرتا ہے۔

منتخبل شاخيين جوگواردريد كے ہمراہ جوگوار فورمين اور کا نڈی لا نڈ کنال

ہ کھو بری محکار داخل ہوکر اوپریٹریر فاسا میں ڈلورا مبٹری برورش کرنی ہیں۔ ''آکسسی مبیٹل شاخیں' یا آخری شاخیں جاندلی میں تجبیلتی ہیں' ادر کھور<sup>ی</sup> اِٹی (یا بالال حصے ) کب بینجتی ہیں۔ یہ شاخیں مہت بہجے وقع سے جانی ہیں'اور ملاکو

آنسی بیٹلس کے مامین رہتی ہیں کہ مقابل کی شاخوں کے علاوہ پوسٹیر برآریجیو لر اور نمپورل سٹریا نوں سے ملاقی ہوتی ہیں' یہ آنسی ٹیلیس طبر' اور پری کر بہنم کی برور کرتی ہیں'انآ خری شاخوں ہیں سے گاہے ایک منجیل شاخ نطاکر پر امثل فور ہیں ہی

کرنی ہیں'ان آخری شاخوں ہیں سے کا ہے ایاب بجیل ، گزرتی ہے۔

( ۱ ) بوسٹریر آر کمپوارشریان (posterior auricular

(artery) د تضویر 664) ایک جو تی تناخ کے جو ڈان گیسٹر کیس اوراسلایولائی آئیڈسیں (stylohyoideus) کے مغیبک اوپراکسٹرل کر اللہ نظریان سے نئروع ہوتی ہے۔ یہ بیراٹد گلینڈ کے نیچے سے اور نہیورل بون کے اطائیلاً ڈیروسس کے اوپر سے چرڑ صکر مرسل ڈیروسس اور کان کی گرتی کے ابین کی نالی میں پنچنی ہے جہال یہ دوشانی

م ہو جاتی ہے' ارملیولراور آسی بیٹیں -علاوہ اُن ارکب شاخوں کے جو ڈائی ٹیسٹر بکس' اشا کیلو ہائی آ کیڈیس' اسٹو

علاده ان باریک حاص بودان بسره می سرد من ساید و مان بید ین سرد کلائید وسٹا کردلیں'اور بیریا' دگلیند میں میبلنی ہیں' اس سے مندرجہ ذیل بین تامین خارج ہوتی ہیں ،۔

ا- اسٹائومشائڈ (stylomastoid) ا۔ آریکیولر (auricular) ر سوتر سی پنیل (occipital) اسل المومسل ارتین بال اسا کوسٹ اگر فرین بیں داخل ہوکر نہیے نک ایو ٹی ٹیے کے انٹر نم مٹا ڈرائر سائنسنر اور سی سرکولر قنالول میں بھیلتی ہے کم عمر اضخاص بیں اس کی ایک شاخ انٹر نل میگز لری کی ایک شاخ انبٹر پر ٹیے نک نٹر یا سے لکر ٹیپے کہ جعلی کے گر داک ملقہ یا دائرہ بناتی ہے جس سے باریک باریک شاخیں اس معلی کے گر داک ملقہ یا دائرہ بناتی ہیں ' یہ نٹریان ڈرائنجی سٹریان کی مشاخ سور فیٹ میل بیٹر وسل سے بدر لید ایک باریک شاخ کے وصل حاصل کرتی ہے ' جو باری ایٹس کینا نس فیٹے کے بس کی راہ اندر داخل ہوتی ہے۔

ہی ہیں اس میں بلک میں اور ہا ہی ہور ہی ہیں ہوں ہے۔ آریکیو لارسٹ خے آریکیولیرس پوسٹیر برکے نیچے سے چڑھکر آریکیولالیونی کا کر ہیچے ٹ خے درشاخ ہوجاتی ہے؛ اس کی لیفن شاخیس آریکیولاکو چیمید تی ہیں' اور لبفس شاخیس جانبی سطیح کی پرورش کے لئے اسکے کنارے (طاششنے) پر کھومتی ہیں

مو پر فنبٹ اشپورل نٹریان کی ہیرائٹل اور انٹیر بر آر مکیبولر نشاخوں سے ملتی ہے۔ ساکسی بیٹل شاخ اسٹر نو کلا کنڈ دمشا کیڈیس کے اوپر سے گزر کر ہیجھے کی رن جاتی' اور کان کے اوپر اور ہیچھے پینچ کیر آکسی بیٹیلیس عضلہ اور جاند لی میں عبیلتی

ہے؛ یہ آکسی بیٹل سٹر مان سے ملاقی ہوتی ہے۔

( ع ) مو برنیسی کمپرورل تشریان superficial temporal ( ک ) مو برنیسی کمپرورل تشریان artery) artery) ( در شوی میون شاخ ہے جو برنایل ( artery ) گاردن سے پیچھے بیرا ٹد گلینٹہ کے اندر نشروع ہو کر نیپورل بون کے زائیگو میٹاک رسس کی تقدیما منٹی میٹراور بینجکر رسس کی تقدیما منٹی میٹراور بینجکر

ر شاخوں' فراشل اور بیرانگل میں نتیجر ہوجا تی ہے ۔ و شاخوں' فراشل اور بیرانگل میں نتیجر ہوجا تی ہے ۔ میران میں ایسا

تعلقات: -جب بزایگومینک پروسس پرمبورکر تی ہے' نوبیآرکی انٹیریر سے پوسٹسیدہ ہوتی ہے ہاں پیشاع مبار facial nerve ) کی نمبورل اور زانگو منگ شاخیں گزرتی ہیں' اور اسکے ہمرا ہ آریکیپولومٹیپورل عصب ہوتا ہے' جو کہ فیمک اسکے پیمجے قیام رکھتا ہے۔

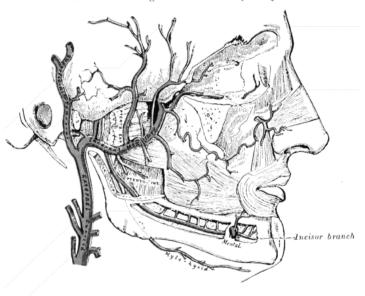
اس سے چند باریک شاخیں بیراند گلینڈ، سندی بوار جائنٹ اور سیٹر

میں جاتی ہ*ں اور ان کے علاوہ اِس سے مندرجا ذیل شاخیں بر*آ کم ہوتی ہیں : ۔ (transverse facial) (anterior auricular) (zygomatico orbital) (middle temporal) (frontal) (parietal)

ہو لائ میل جاتی ہیں' ا ور آفتھا اُ

لوعجیبد کرنٹیو رنگیس میں جند شاخیں دبتی ہے ؛ باطران ر ان کی ڈیب مٹیورل شاخ سے وصل بیداکر تی ہے۔ فرانشل شاخ او بر اور سامنے کی طرف بل کھاتی ہوئی فرانشل ٹیوبراسٹی

Fig. 679.—The right internal maxillary artery.



ک طرف جاتی ہے' یہ اس مقام کے عندلات' طر' اور ہیری کرمینیم کی ہر ورش کرتی ہے' اور مقال کی سرائی ہے گار مقال کی سرائی ہوتی ہے ۔ مقال کی سڑیا بن نیز سو برا آر بنیل اور فرائش سٹر پانی ہے' سرکے بیلو سے او بر اور میں ہے ۔ پیمرائٹل شاخ فرشل شرائی ہوتا کی ہمنام کی طرف مڑتی ہے۔ اور نہیور ل فیشیا سے باسر کی طرف رمہتی ہے۔ یہ مقابل کی ہمنام مشریان سے' نیز پوسٹر بر آر کیپولر اور آگسی بیٹن (occipital) سٹریا فوں سے ملتی ہے۔

من منسر سیم اطمل قی پیونکسو برنیش کبور ل سریان جب زایگوی کک بردس برگزرتی ب توبیال میمن طبدا ور فبینیا کے نیج ہم تی ہے'اں لئے سی فاقد محس دوا (anæsthetic) غیر محسوس ہو'اس کی مغیبک باسا نی کے استمال کے وقت ، یا جبکر کی لینون ال حسد سے خون جاری ہو تو اس کورو کئے کے لئے اس سریال محسوس ہو کتی ہے بااگر جابدی کے ممبور ل حسد سے خون جاری ہو تو اس کورو کئے کے لئے اس سریال کو بڑی کے مقابل ہاسانی سے دبایا جامکتا ہے کو شرے فائمنگ والے کی نفل کی تکل کا لگانا چاہیے' سرکے اس جھے سے شریجہ (flap) اٹھا یا جا کے نوشکان گھوڑے کی نفل کی تکل کا لگانا چاہیے' جس کا عدب حصد او برکی طرف ہو، تاکہ اس سریجہ کے اندر البیور ل سریان قائم رہے'ا ورکا نی

بیهلا یامندی بولرحصه رزیرین جراه کاکردن در اسفینومندی بولر

رباط کے ابن سے سامنے کی طرف جلتا ہے، جہاں یہ آریکیولو مٹیورل عصب کے متوازی اور کسی فذراس سے پنچے رہنا ہے ؟ بیزر بربن الوی او لرعصب برعبور کرتا اور شری کا ئیڈلیس اکسٹرنس کے زیرین کنار ہے کی بیدھ میں جلتا ہیں ۔

ہ بیدیں اسر کے دیری کی دہیں ہے۔ دومرایا ٹری گا رکڑ حصہ نیورس کے پنیج' اورٹری گا ٹیڈس اکٹر ہوتاہی کے زیرین سرے کے اوپر سے سامنے اور اوپری طرف روانہ ہوتا ہے؛ ایسا اکٹر ہوتاہی کہ یہ حصہ موخوالذکر عضلہ کے پنیج' اسکے اور منڈی پولڑ عصب کی شاخوں کے ابین پاپا

جا ایک می بیسرایا ٹری گوسلے الن حصد ٹری گائیڈیس اکٹرنس کے الائی اور زبرین سروں کے ابن جلتا ہے اور ٹر گو میگزری فشر کے ذریعہ ٹری ٹویلے الن فاسا میں بنچاہے جہاں یہ اسفینو بیلے ٹائن تعلین کے سامنے رہنا ہے۔ ایک تینوں صو<sup>ں</sup> کے لماظ سے اس کی شاخوں کو نجی تین صول (تصویر 666) میں تقسیم کیا جا تا ہے۔

انزامیگولری شربان بهلیامندی بوار حصے شایں انٹران کولری شربان بہلے امندی بوار حصے شایں

(نفعوري 666)

(deep auricular) وريب آريڪيولر

(anterior tympanic) بشرريفياك

رل مع السيالية (middle menigeal)

(accessory meningeal) السرى معبيل

انغیر برالوی اولر (inferior alveolar) ڈمیب آریحیو کرسٹریان، ایک مجمودی شاخ ہے جومی العوم انٹیرریٹی کہ کی شرکت کے ساختہ کا کرتی ہے 'بیٹرر د منڈی بولر جوڑ کے بیجیے سے او برچڑ تھ کر بیرانڈ گلینڈ کے جرم میں داخل ہوتی ہے' بھراکسٹری اکو شک فی ایس نے غفر و نی یا

عظمی دیوار کو چید کر صابری استراه رشین نک ممبرین کی بیردنی سطح کی برورش کرنت ، اس سے ایک شاخ مندلی بولر جولومی بھی جاتی ہے۔

ا نیمٹر بر فینے کی آرگری ایک جونی شاخ ہے، جونیڈی بولر جوڑ کے بیچے سے چڑھتی ہے، اور بڑو فینے کے بیٹے سے چڑھتی کے سے چڑھتی ہے، اور بیٹرو فینے کسے نیشر کی اور کی بیٹریک کیوٹی کے اندوافل ہوتی ہے، یہ ٹیف کے مرین کے اور برائر میا کا ڈسٹا کے سے مکراس جنی کے گردایک عروقی صلفہ بناتی ہے؛ یہ ٹری گاکڈکنال کی شریان کے ساتھ ادرانٹرنل کراڈ کویٹریان کی شاخ کیرائیکو ٹیسے نک کے ساتھ ملتی ہے۔ اورانٹرنل کراڈ کویٹریان کی شاخ کیرائیکو ٹیسے نک کے ساتھ ملتی ہے۔

م منجل آرٹری ۔ تم منجیل سریا نوب میں بیٹری ہوتی ہے، یہ *اعینون* ک لرئس کے ابین نیزآری کیولو نمیورل عسب کی دوحرول کے مابین سے او رحوڑ معکر اسفینیا کڈل بڑی کے فورمن اسیا کی نوزم کی راہ جمجے اکہفہ کے اندر دامَل ہوتی ہے 'مجرید کم ومیش فاصلہ نک شہور ل یون کےاسکویے ماتے اسکلے حصے کی نالی میں بو تی ہو بی بیا اپنے اور یا ہر کی طرف دور کر اگلی اور مجھلی دونشاخوں میں ہوجاتی ہے چنانچہ اگلی نشاخ نسبتاً یڑی ہے جواسفینا کڈل ٹری*کے ٹرے* ورکرے بیرانٹل یون تے اسفینا کڑل انگل کے میزاب پاکنال آپ بہنجتی ر اور کرینکم کی اندرونی سطح کے در میبال مبیل عاتی ہے' جن میں بعض تواولیر کی طرف چراصکر جمیہ تک بہنچ جاتی ہے' اور بعض بیچھے گی طرف گزر کرآئسی مبنل رسحن آگ تعییلتی ہے اور چھیلی نٹاخ نبیورل بون کے اسکوما پر ہوتی ہوئی پیچھے کی طرف روا نہ ہوتی ہے اور ' بیرانٹل بون تے میٹا کڈ اینگل کے تسی قدر ما منے' اس کے اسکومئس صابتنے نک پہنچکر جید شاخوں میں ما جو ڈیورا میٹرا ور کریٹنم کے مجھلے حصے کی پر ورش کرنتی ہیں ۔ ڈل مبنجل پٹریان کی نتائیں مقابل کی منزیانوں سے اور اکلی اور مجیلی مبجیل منزیانوں سے وصل مصل کر تئیں اس کی اک۔ پٹاخ یا منے کی طرف ماکر لیکرمک پٹریان کی ریکرپزٹ پنجیل شاخ سے ل جاتی ہے؛ اس اناسٹوموسس کا بڑھاؤ آس امرکو بتا تا ہے کہ گا ہے تیکمل سٹریان مڈل مبخیل سٹریان ہی سے فارج ہوتی ہے۔

سوراخوں کی داہ گزرکر ممبورل فاس میں گہری مثبورل شربا نوں سے لمتی ہیں۔ مشتر میس اطلاقی الله لائنجیل شربان حرامی لحافا سے مانی ام میت رکھتی ہے کیو تھ

کو بری کے ٹمپورل رکین کے فیریجیزے بہ شربان بیٹ جا پاکرتی ہے علی ہُدااگر ہُری نہی کوٹے ، گرایسے اساب بیدا ہوں جن کی وج سے ڈیور امیٹر ہڈی سے الگ ہوجا کے قو بھی اس سر یان پرمدم ا آہے۔ جنا بچہ جب اس تسم کی جوٹ بینچتی ہے تو گائیے اسکے بعد ڈلور امیٹر اور بڈی کے ابین کا فی زن ہوتا ہے جود ماغ کے دب جالنے کی علامتیں میدا کر دنتا ہے اور اس کی تد سر کے لئے ٹرے فائینٹگ کی صرورت بیش آنی ہے (منفحہ 723) میونکہ واغ کے دہاؤ سے تسترہ کی حرکی فضا بھی صدمہ میں ظرکہ موص قريد اوراس مالت كينمايا ل علاست برمو في ب كربدن كرجان مفائل مالي موسانا بيان شیان کی انگل شاخ بیرا طل بگری کے اسفینا کٹر انداوہ کے میزاب یاعظی قنال میں ہوتی ہے موکد فرطل مری کے ذاکو بیاک پر وسس سے جارمنٹی بر پیھیے اور زانگوے لک محراب سے ٥٠١ سنٹی میٹراویر دا تع ہے۔ اس مقام سے برستریان اور اور کسی قدر بیچھے حاکر سجیٹل سوچر کے بہنچی ہے جوکارول سیوجرے ۱۱۲۵ تا اسنی سیر بیجید واقع سے سیجلی تناخ مبورل بدی کے اسکوٹماک ادبر سے پیٹھیے کی طرف روا نہوتی ہے اس شریان کی اگلی شاخ کو نمایاں کرنے کے لئے اس مقام کو اختصار كرناييا سيئ جوزا مكو مع مك محراب سے جارسنی ميٹر اوپر بو اور فرانل برى كے زائيگو مے لك پروسس سے اسی قدر بیکھیم و رئرے فائن کا بن (pin) وسی مقام برلگا مایا کے میلے گورے كانول كى شكل كارك سريحه اس طرح كابنا يا جائے ميں كىلبان إدر چوال بسنى بير بوا امر جيكے الرجاد لى (scalp) كى تام ساخبتى مون اوريد نيج يرى كرينيم كك يشمول وسك واك إور اس سرسید کا قاعده زاگ مع کا محراب کے شیک او پر مواس سرسی کولیٹ دباجائے اور ۲۱۵ سنی میٹر ٹرے فائن استعل کیا جا سے جب ٹری کا ایک ملقہ تکا لکر الگ کردیا جاسے وحون

کے لینے کو نری سے فارج کر دیاجائے' اوراگر مکن ہو نے نقطا' زن کومعلوم کر کے اس کی بھی تدبیر کی دا کریں

بھیسی ہے۔ اکسسسری منبخیل شاخ گاہے انٹرن سگزلری شریان سےادر گاہے مگر ل منجیل نٹریان سے خارج ہوتی ہے۔ یہ فورمین اوو بی کے ذریعیہ مجمی کہفد کے اندر داخل ہوکر میمی لیونرعقدہ اور ڈلورامیٹریس شاخیں دبتی ہے '۔

النفير **ريالوي او لرئتر بالن (انف**ير دانش سشه باين)ريرين الوي اولرع<sup>ه.</sup> کے ہمراہ پنیجے اوٹزگر منطق پولر فوہمن میں داخل ہوتی ہے؛ جو کہ بینڈ ببل کے رمیس کی اندرونی سطح برہمونا ہے بھریہ منڈی بولرکنال میں زیرین الوی اوار مسب کے ساتھ جِلكريك يرى مولردانت كريمال انسائزر (incisor) اورمثل (mental) دو شاخ ن ير مقسم موجاتى بي بنانجد انسائز رشاخ بشكس سائن كاط ف، انسائز ردانتوں کے کنچے خط وسط نن کے جاکر مقابل کی نثریان سے ل جاتی ہے ؛ زبرین اوی اولرستریان اور اس کی انساکز رشاخ سے چندباریک شاخیس مبتایل مِں جا نیٰ ہیں'اور شاخوں کا ہاہے سلسلہ دانتوں کی جڑوں کی طرف روانہ ہو تاہے مینجی تعدادان جرُّوبِ کی تعداد کے مطابق ہوتی ہے؟ یہ شاخیں ان بار بک سوراخوں میں نفوذكرتى بن عوكدان جراول كرسرول مين موت بين اوردانتول كرمغز (pulp) کی پرورش کرتی ہیں ۔ منٹل شاخ مثل فررمین کی راہ یا ہر اکر ذفت کی پرورشس کرنی' ادر سب مٹل اورزیرین سبیل سٹریا نول سے ملاقی ہوتی ہے، انفیریر الوی اولریشران سے اسکے مبداؤ کے قرسیب ایک سنگوال (lingual) شاخ خارج ہوتی ہے جو لنگوال عصب کے ساتھ نیچے او ترکر مندکی میوکس ممبرین میں بیسیل جاتی ہے۔ تبل اس کے کم انفیر برابوی او ارشر یان منڈی بولر فورمین میں داخل ہو' اس سے ایک شاخ مائی لو ائی آئٹ (mylonyoid) خارج ہوتی ہے جو آسفینو منڈی اوار اط کو تھید کرا اُلو إِنَّ ٱلْمُعْسِبِ كَهِ بِهِمَاهُ مَا نُهُ وِ إِنَّ ٱللَّهِ مِيزَابِ مِن بَنِي اتْرَثَّى ہے ' جوكه مندُّ ببل ك بمیں بریا کی جاتی ہے؛ یہ مائی ہو بائ آئیڈ ٹیس کی سو پرفیشیل سطح پر نتاخ در شاخ ہوکراکسٹرنل میگزاری شریان کی سب مثل سے ل جاتی ہے۔

### ز نِرْل گِزَرَی کے دُوسرے یاٹریگالم حصّے کی تأمیں

( تقبویر 666

(deep temporal) ولي شيورل (pterygoid) (masseteric) (buccinator) (buccinator)

ڈسپ میورل شاخیں:۔ اگلی اور عملی ہوتی ہیں جو شہور کس اور بری آئی کے ابن اور جو تعنی بن ایا عضلہ کی برورش کرتی ہیں اور پڑل شرورل شریان سے التی ہوتی بر، ان برسے اگلی شاخ لیکر کمیل شریان سے بدر بعدان حبول شاخوں کے نعلق رکھتی ہے جو زائگو ہے کہ بڑی اور اسفینا کڈل بڑی کے بڑے باز و کو جمعید کر گزرتی ہیں۔ رٹر لیگا کی شری احداد اور مبدا کے لیا کا سے بیتھا عدہ ہموتی ہیں اور بڑی

گاُیڈیا کُ کی برورش کرتی ہیں : معمیلرک مشریان: ایک جھوٹی سی مثر بان ہے جو میٹرک عسب –

سا تو ٹمبور ملیں کے وز کے بیٹھے سے اور منڈی بول اچھتے وربعہ گررکر میٹر کی گہری سطے تک پینچتی ہے ۔ اس عضا کے حرم کے اندر اکسٹر فل میگزاری مثر بان کی میٹرک ثانوں سے بیٹچتی ہے ۔ وثن منز

سے اور ڈانسور س فیشل شریان کی شاخوں سے ملتی ہے ۔ سیحسر ، فروضوں سے جو ان خارجی ہے تہ جہ ا

بجسی تمیشر مان، - ایک جیونی شاخ ہے جو ترجیے کورپر سامنے کی طرف بحسی نیڑ عصب نے تیمراہ' شرکا 'پڈس انٹرنس اور نمپور لیس کے اخت تام کے دبن ہے گزر کر بحبی نیڑ کی بیرونی سطح تک بینچتی' اور اس میں شاخ در شاخ ہو کراکسٹر لاکٹرزلز شربان اور انفرا آمٹل مٹریانوں کی شاخوں سے لاقی ہوتی ہے ۔

# انٹرک کرآری ارزی کے بیسر اگر کویلے ٹاک کے خاب

#### (تعوير 666)

(posterior superior alveolar) پورٹر برسوسر پر الوی اور (infra-orbital)

(descending palatine)

(pharyngeal)

(artery of the pterygoid canal) مُرْتِكَالِيْدُكِنَالِ كَيْسُرِا بِكَالْمُدِينَالِ كَيْسُرا بِكَالْمُدِينَالِ

(sphenopalatine)

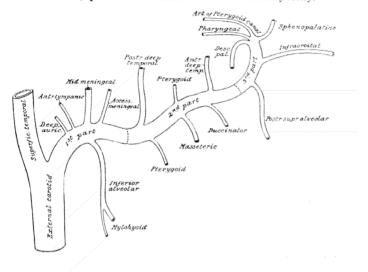
(پوسٹرریمو بیریرانوتی اوارنثر مان جس کا دوسرانام بو

ی داخل ہوتی ہے؛ یہ اکتراو خات انفرا آر بٹیل شریان کی شرکت کے ساتھ سڑوع ہواکرتی ہے، یہ سڑیان مبگز لاکے انفرا کمپیورل سطح براو ترکر خید شاخوں میں نفسم ہوجات ہے جس میں سے چند شاخیس مولر اور بری مولر دانتوں' اور میگز لری سائنس کی اسستر

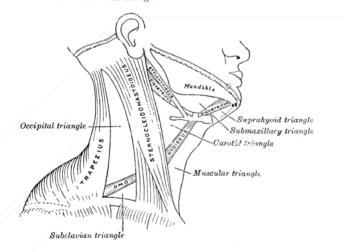
> ر سے دائی ہی می پرور کاری ہی اور جس منا بیل عور کی طرف الوی اوار پر وسس پر بڑھتی ہو کی حلی جاتی ہیں ۔

انفراآر بمیگل آرٹوی بااد قات در شریب برالوی و ارتزیان کی میت میں شروع ہوتی ہے۔ یہ حقی خان کے اندر انفیر برآر بیٹل فشر کے چھلے جسے کے ذراجہ داخل ہوکرانفراآر بیٹل مسب نے ہما ہ انفراآر بیٹل میزاب اور کنال میں ہوتی ہوتی انفرا آربیل فورمین کی راہ مصب کے ساتھ ساتھ کواڈر مٹیس لیبیا کی سویری اورسس کے انفراآر بیٹل سرے کے نیچے جہرے میں بچتی ہے جب یہ شریان کنال میں ہوتی سے تواس سے دورتنا خبر کلتی ہیں: (الف) آربیٹیل (orbital) شاخیں ہوئیں انفر براور آیا کی کویں انفریہ اور کیکھی سے کی بروری میں ارداد کی تی ہوئی

Fig. 680.—A plan of the branches of the internal maxillary artery.



Fro. 681.—The triangles of the neck.



(ب) انتیر رسوییر برالوی اول (anterior superior alveolar) شاین جوکه انیر برالوی اول قالوں بی اور کرانسا کزراور کینائن دانتون اور میگز اری ائن کی بیوکس ممبرین کی پرورش کرتی ہیں۔ چبرہ میں چند شاخین شیخ خاند کے اندر دنی گوشہ اور لیکر مل میاب کی طرف چڑ معکر اکسٹر ٹل میکز کری شریان کی اینگول شاخوں سے میں جاتی ہیں؛ چند دوسری شاخین ماک کی طرف جاکر آضخلہ کے شریان کی دارس نے نیا شاخ سے لاقی میں ؛ اور دوسری شاخین کو اور میس بیسیائی سویسری اور کرینائی اس میں کے مابین بینچے اور کر اکسٹر ل میگز لرئی ٹرانسور سینے بیان اور تجسی نیمٹر سنریالؤں سے دسل حاصل کرتی ہیں۔

ۚ انٹرنل مِگرزری تنریان کی بغیبہ نتاجیں اس شریان کے اس <u>ح</u>یتے ہے

خارج موقى بن جوكه لركمو بيلي لائن فاساك اندر بوتاب-

فرونی بید فائن شریان اسفیز پیلی فائن فقده کی فیرید فی نوان نفاخ سے ساتہ فریکے بیا فائن کال مراز کردوائی بید فائن شریان اسفیز پیلی فائن مقدہ کی فیرید بیلے فائن کن از میں دافل مورزم تالو اور بیلے فائن فانسل کی پرورش کرتی اور نزولی بیلے فائن سرایان سے فاق موتی میں اس کرکے برطا کو کا نام کر میر میلے فائن سرایان ہے ؟ جو تالوکی مندوالی مسطح برگر بیر بیلے فائن سور اخ میں داخل ہو کرسانے کی طرف ایک کھلی نالی میں جلتی ہو جو کہ سخت تالوکے الموی اول حاشیہ کے قریب پائی جاتی ہے گررکر اوپر کی طرف برخوص میں داخل ہوجات ہے ؟ اس کا آخری حصد اسی کنال میں سے گررکر اوپر کی طرف برخوص جانا اور اسفینو بیلے فائن سریان کی ایک شاخ سے مل جانا ہے اس کی شاخیں مورد حول تالوکے فادودوں اور سفف دہون کی میرکس ممیرین میں میں ہیں۔

فیر بخیل شاخی: بہت جو گیسی ہوتی ہے؛ جو نیرنجیل عصب کے سے تھ نیرنجیل کنال کے ذریعہ بیچھیے کی لمرف دولرتی ہے اور ناک کی چھٹ اور طن میں ' تیز ہدنین البول ایس النس ، '' کورٹری رشہ ہم ریشنص رہتی ہیں

اسفینا گڈل ابر سائنس آؤر آ ڈیٹری ٹیوب میں شاخیں دیتی ہے۔ ٹر کیا گڈکنال کی سٹریان (دیمین آرفری: vidian artery) یا العموم نزد لی پیلے طائن شریان کی شاخ ہواکر تی ہے؛ یہ مہنام عصب کے ساخد ٹریگا لڈکنال میں ہوکر شخصے کی طرف مباتی ہے؛ یہ طلق کے بالائی صصے اور آ ڈیٹوری ٹیوب میں شاخیں دیتی 'اور ٹیسے تک کیوبٹی کے لئے ایک شاخ بھیجتی ہے 'جو کہ دوسری فیسے نک شریا اول

نیرنجیل نتاخ اورٹری گاٹد کنال کی منزیان یہ نزینب اسفینو بیلے ٹا گن عقدہ ' وسطانی اورجائبی طرف ہوتی ہیں' اور انٹر لل میگز لری منزیان کا تنذائس کے سامنے ہوتا ہے۔

اسفید مینی سلی ماکن شریان: در اصل امری شیران کا آخری حصد بے یہ اسفید سیے ماکن بوراخ بی داخل ہو کرجوف الف کے سویر بری ابیش کے بہاں اس سے اس کی پوسٹیر پر لیڈل سیس نے کے بھیلے حصے مین ہنجتی ہے بہاں اس سے اس کی پوسٹیر پر لیڈل سیس نے اس کی پوسٹیر پر لیڈل سیس نے کہا کہ اور می اہیس نے اس کی بیس ہوگئی اور می اہیسنر بر بسیلی بین افغائد ل سریانوں اور نزولی بیلے ٹائن سٹریان کی نیزل شاخوں سے وصل حاسل کرتی ہیں اور ذر انسل میکزل کی افغائد ل اور اسفینا کول ایر سائن میز کی پر ورش میں امداد کرتی ہیں اسفینا کول ایر سائن میز کی زیر بن سطح کے الکے حصے کوعبور کی پر ورش میں امداد کرتی ہیں اسفینا کول ایر سائن کی زیر بن سطح کے الکے حصے کوعبور کی پر ورش میں امداد کرتی ہیں اسفینا کول ایر بیان کی زیر بیشل کرکے نیزل بیشم ہوتی ہے جوکہ افغائد ل شریان اور اور اور پر بیشل کرکے نیزل بیٹر کی ہوئی ہی بی ایک شاخ ایک میزاب میں اور تی ہے جوکہ دو مربرہ تی سے بوکہ دو مربرہ تی شاخ سے طاقی ہوتی ہی بیکھی رائی ہیلے گائن سٹریان کی آخری جوٹر صنے وائی شاخ سے طاقی ہوتی ہے۔

621

### سنرون كينتنات

(TREANGLES OF THE NECK)

(تعوييه 667)

گردن کاجابی محصد کسی فدر مربع شکل کا منظر پیش کرتا ہے ' جیکے حدود اس طرع ہیں کہ اور کی طرف منڈ بیل کے جسم کا زبرین کنارا' اور وہ ایک فرضی خطر ہے جومنڈ بیل کے زادیہ سے مطال ڈبر اسس کا کے معینے اجائے ! بینچے کی طرف' منسلی کی ٹمری کا بالا ئی کنارا ہے ؛ سے مطال ڈبر اسس کی طرف' راسے بیزین ( trapezius ) مامنے کی طرف گردن گرون کا خطو و مسطان ہے ؛ بینچے کی طرف کرا گلا حاسف و اقع ہے۔ بیچریہ فضاد اسٹر نوکل میڈ در میں گردن ہے ۔ بیچ کی طرف میں ترجیحے طور برگزرتا ہے ' بینی نیچے کی طرف میں میں فضاد اس فضاد میں ترجیحے طور برگزرتا ہے ' بینی نیچے کی طرف برسس اور اکسی پیل بون سے ملک اور بھیریہاں سے اور برگ طف برسس اور اکسی پیل بون سے جا گئیا ہے ۔ جینا بچراس عضلہ کے سامنے کے دقبہ کو آئی کردن کا الکی احتمال میں میں میں اور اس سے جیبلے رقبہ کو آئی کردن کا الکی احتمال نیس (posterior triangle) ہے! اور اس سے جیبلے رقبہ کو آئی جیسے اسٹون (posterior triangle) ہے! اور اس سے جیبلے رقبہ کو آئی

مردن كالكلاشلث

(ANTERIOR TRIANGLE OF THE NECK)

گردن کا امیر بر بر آگی س طور پرمدد دہے اسا سنے کی طرف گردن کا خطاد سطانی بیچیے کی طرف اسٹر نو کل کنڈ و مرطی کر میں ؛ اس کا قاعدہ او پر کی طرف ہے جو کہ منڈیبل کے سم کے زیرین کنار ے 'اور اس فرضی خط سے حاصل ہوتا ہے جو کر زیرین جبڑے کے گوشنہ سے مٹا ناڈیر اسس مک کھینجا جاتا ہے ۔ اس کا زاویہ بنیجے کی طرف اسٹر نم کے پاس ہے۔ یہ شندت بھر جا د مسلمات میں تفتیج موجا تا ہے : مسلمیولڈ کیرالڈ سب میگز لری 'اور سو پر ا

ا أَنُّ اللَّهُ لِمُراتِكُلُ -

رساد المعلی المور با القیرس کیرا گرارانگل triangle)

(triangle)

اس طرخ محدود ہے ۔ سائے گا طرف گردن کے خط وسطانی سے جو ہا آبالا

المحی سے اسٹر نم کہ کھینچا جائے ؛ پیچے اور نیچے کی طرف اسٹر نو کا ٹیڈو مٹا ٹڈیس کے آگے

کنار ہے سے اسٹر نم کہ کھینچا جائے ؛ پیچے اور نیچے کی طرف اسٹر نو کا ٹیڈو مٹا ٹڈیس کے آگے

مطحی فیر شیا ؛ بالشما اور کبری فیر شیاسے پوشیدہ ہے ، جس میں کیوٹے نیس سروا کیل

ادر سو براکلیو کیمو رعصب کی کچو خاضیں جی بیاتی ہیں ، ان مطعی ساختوں کے بیچے اسٹر نو

ہائی آئیڈیس اور اسٹر نو تھا کر اگری فیرس جو کہ اسٹر نو کا ٹیڈوسٹ کی ڈیس سے اگر اسٹر نو کا ٹیڈوسٹ اور اسٹر نو تھا کیڈوسٹ کے ایکے اسٹر نو کا ٹیڈوسٹ کو ڈھا نیکتے ہیں

اس شیخد کے سامنے ایس با بڑوگا سائی (ansa hypogloss) کے جید بار کس ریشے

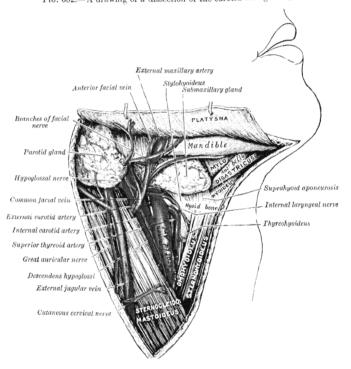
اس شیخد کے سامنے ایس با بڑوگا سائی (شیختہ کے بیچے زیرین تھا کر انڈ سٹریان کر کرنٹ

عصب اور سیمیے نئے کی ٹر کر بن حصد ہوتا ہے ،

عصب اور کیمیس کا زیر بن حصد ہوتا ہے ،

عصب اور کیمیس کا زیر بن حصد ہوتا ہے ،

Fig. 682.—A drawing of a dissection of the carotid triangle of the neck



622

لرف؛ اورمعودی فیرتجیل جوریدهی اورکی طرف انٹرل کراٹڈ کی وسطانی ں کراُٹڈ شریانوں سے جانبی طرف موتی ہے؛ نیزوہ ور اُلْدُمَّتُر یا ن کی ن*دگوره* مالا ش**اخوں کے**متنا ظر ہم وبير يرتقا مُراُ لْهُ، لنگوالُ كامن فبشلُ م و بل کھاجا آہے ؛ اس مقام میں اس تنبخه كے سامنے سے يتھے او ترتی ہے۔ سیتھ ا ورا نٹرنل جوگو لر ورید کے مابین' اور دد نوں سے بیج شریان کی اندرونی جانب ( وسطان جانب) ای آنده اخ یا نی جاتی ہے؛ لیرنکس کابالائی حصبہ اور فیزکس

سب میگزاری یا ڈائی کمیسٹرک ٹرائیگل submaxillary or کے حدود حسب ویل بین،۔ اوپری طرف زیرین جبڑے کصبی کا زیر بن کنارا ، اور وہ فرضی خط ، جو اس کے گوشنہ سے سٹانڈ پر دسس کا کھینچا جا تا ہے ؟ بیجھے کی طرف ڈائی کمیسٹر کمیس کا بچیلا شکم اور اسٹیا یو ائی آئیڈ بس سائے کی طرف ڈائی کمیسٹر کمیس کا اگلا تھی ہم اس کو جلد ، اسلی فیشیسیا کیلا شیا ، اور سائے کی طرف ڈائی کمیسٹر کمیسٹر کا اگلا تھی ہم اس کو جلد ، اسلی فیشیس اور کمیسٹر کی فیشیسیا کو فیسٹر کی فیشیسیا کیلا شیا ، اور کمیسٹر کی فیسٹر کی فیسٹر کی فیسٹر کا کورش کی فیسٹر کی اس کا فرش کی لو بائی آئیڈ بس کا کیو گلاسس اور مصب کی شاخیس جبیلتی ہیں اس کا فرش کی لو بائی آئیڈ بس کا کیو گلاسس اور

برسے حاصل ہو ایے ' برشلٹ اسٹا لومنڈی وار ر موجاً یا ہے، اگلے حصے میںسے میگز اری گلینڈ یا ٹی جاتی فِ البير برفيتيل وبن موتى ہے اوراس كليندر ی شریان یا ن جاتی ہے، غدو دکے نیجے ماکو ہائی آپٹرس ن اور ماکو ائی آئڈ سٹریان اور عصب یائے جاتے ہی انفرنل کر انگرنشر بان کے سامنے اور ہبرونی سطحو کی ۔ اس برتقاطع کر تاہے؛ انتنائے رفتار میں اس وبرنیشل مبیورل اورا نثر کل میکز ای شاخیس خارج یا ہوتے ہیں؛ اورا هٔ طرامهٔ کار (suprahyoid triangle) دونوں بیلوبر ہائی آئڈ ندی کے حبیم سے حاصل ہو آہے'ا وراس کے فرمشن ب دولمف كلين در اورخيد ميوتي میں ماکلو ہائی آئیڈیا ئی ہوتے ہیں۔ اسکے اندراکہ دريدي با نُ جاتي بي ؛ جِنابِخه يه وريدي بي مُكراكِي جرگو اروريد نباتي بي ـ

## كردان كالبجيملات شلت

(POSTERIOR TRIANGLE OF THE NECK)

(تصوير 667)

گردن کا پوسسے پر برٹرانگل اس طرح میدودہے، سامنے کی طرف اس اُو فرف کا سراؤ کلائیڈومٹ کیڈسی مینیجھیے کی طرف کڑے تی زمیس کا اگلاک را ؟ اس کا قاعدہ کلیو کیل کے وسطان ایک نمٹ سے صل موتا ہے؛ اس کازا دیہ آکسی ہیٹل ہاری کے پاس اسٹر نوکلا ئیڈوسٹا کیڈیس اور ٹرھے پی زیس کے انصالات کے مابین ہوتا ہے ۔اسٹلٹ کواومو الی آئیڈلیس کا پھیلا شکم کلیولکل سے تقریبا ۲۰۵سنٹی میٹراو پر کی طرف کا کرگزز تا ہے جو اس شلت کو ورشلتوں کی تقسیم کردیتا ہے ۔۔ آکسی پیٹس (occipital) اورسب

ین طرانبطل (subclavain triangle)-

منككا متحطية نتلث كايالا أي اوربرُ احصا س کا میموڈیا سا حصہ تھی نظرہ پاکرناہے، پیننلٹ حلید' موقبطُّ ستح كے حصے من لائسماسے يوسسده ب جا ناہے؛ علیٰ بندا مروائیکل کلیسسس کی جلدی اورعضلی شامنیں امثرو المنظل وسيربر المنظل (posterior triangle) کا زیرین مجوالا حصد ہے جوادیر کی طرف اومولائی آئیڈس کے زیرین بیلی سے نیجے کی طرف محلیوں بکل سے محدد د ہے ؟ اس کا قاعدہ اسٹر نو کلا سُڈ و مسا کیڈس سے ۔ برین <u>حصے سے بن</u>تا ہے' ایکے فرنل میں پہلی پیلی او ریترامس انٹر پر کا بیلاڈ یمجی رُ ہے بی زیس (trapezius) کے طبیو کیمو ارحصوں کی اتعدا لات کی وس بواكرتى بي على بدا اسكما خلات مي او مولى أن الدلس كاليحلا ۔ بیاکر تاہے کی کہ یہ گا ہے گرون کے اوپرسے گزر تاہے اور م

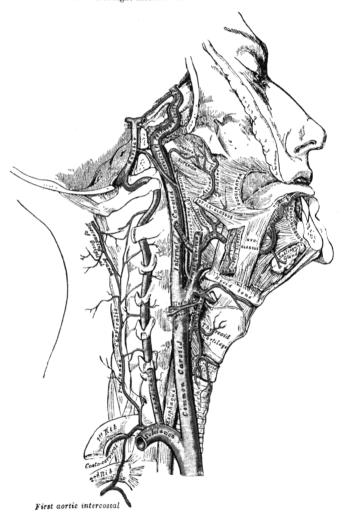
يتُعِيسِم ؛ چِنا بَخِرِجبِ إِزْ وَكُولْبُنِدُكِيا حِاتَا ہِے ' تَوْيَدِينِجِيمُ وَحِاتًا ہِے 'ا درجب إِ زُوكُو دايا *ٺ ملد ' تنظمی فیپٹ یا اور گهری فیپٹ باا ور لانشیا* ۔ یوین شریان کا تبسرا حبیه خم کمواکرانکیلے نس انظر رکے بیرونی کنارہ سے با ہراور میچے کی طرف ہیں سپلی برگز ر کر بفن نک جا تاہے۔ سے خا بیمھیے ہونی ہے اور علی العموم اس فضا رکے اندر ببعلوم نہیں ہوتی ؛ لیکن مبض حالات ، یہ لبند موکر منٹر بان کے پرا رہیں جاتی ہے اور اس رگ کے ساتھ اسکیلے نس انٹر پر کے پیھیے نظرآ یاکرت ہے' اعصاب کا برعیس ٹلبسس شریان سے کیے اوپر کی طرف اور محد بيجم كى طرف اوراس سے بہت زياده الا موايا يا جاتا ہے، ارانسورس اللے پوار کمیں کلیو بکل کے پیچھے آڑے طربہ گزرتی ہیں ؛ اسی طرح ٹرانسورس سروانیکل شریان اور در برنمی اسی رفتا رپرمکیتی ہیں' ایننہ پیکسی قدر بلند مہوتی ہیں ۔ ا جوگولر وریدا*سٹر*نو کلا کیڈ ومٹا کیڈیس کے ب<u>جھلے کنارے کے بیچھے سے بنچے</u>او ترکز يوبن وريدين نمام ہوتی ہے! يه ٹرانسورش سروائيكل اور قرانسورس اسكے يولر دریدوں کو قبول کرنا ہے' جوکرسب کلیوین نشریان کے تمیسرے جیسے کے سامنے ایک جال بناتی بن اورگاہے ندر بیہ ایک بھوٹی سی ورید کے جو کلیونکل برعبورکتی ۔ وین سے ال جاتی ہے۔سب کلیمونس کا چھوٹماسا عصب بھی اس شکٹ او تقریباً وسطمب عبورکرتا ہے'ا ورکی المف تکینٹ زیمی اس فضارکے اندریا فی جاتی ہیں ۔

انٹر**ل کی**را ٹرسنسریان

(INTERNAL CAROTID ARTERY)

ا مرا کیرا گریزار شریان (تصویه 668) داغی نم کره کیدیشتر حصد آمجه اورا سکی محقات کی پرورش کرق اور خید شاخیس بیشان اور آک کی طرف و وا دکرتی ب، بیمامن کراند شریان کے مقام انعتام سے ستروع موکر کھو پری کے قاصدہ کی طرف

Fig. 683.—The right internal carotid and vertebral arteries.



چڑھتی اور جمی کہفہ میں ٹمپورل ٹری کے کیرا ڈکنال کے ذریعہ داخل ہوتی ہے' پھر تا کیورنس سائمنس کے اندرسامنے کی طرف روا نہ ہوتی ہے' اس حالت میں یہ اس کیر اٹڈ سکس کے اندر رہنی ہے جوکہ اسفینا ٹرل ٹری کے سیم کے بہلو پر پاٹی جاتی ہے' اور د ماغ کے انٹیر سر بر فوریٹ ٹرسبسٹنس کے نیچے انیٹر پر اور ڈرل سر پیبرل منٹریا نوں میں منقسم ہوکر ختم مو جاتی ہے۔

م جوب ن مستر. انشرنل کرانگر شریان کوچار حصوں منتقتیم کیا جاناہے سروانکل (cervical)

بیشرس (petrous) کیورنس (cavernous) اور سریبرل (petrous)-

انْمُكَا حصيه ﴿ يَرْتُعَانُراً ذُكُرِي كِيالاَثَّاكِبَارِ بِحَيْمَقَالِ كَامِنُ كُوالْدُ ا درتمپورل ٹری کے پیٹرس مصے بر لم میو گلاسل (hypoglossal) سی پیشل (occiptal) ا ور (posterior auricular) مشر یا نمیں عبور کر تی ہمل کے جھے او ب (external carotid) ستربان سے اسٹیا بلوگلاسٹ ٹیا باکڈیر اسس کے سرے اورا سٹائلو ہائی آپڈر یا طام گلا لی نشاخ فیر بخیل (pharyngeal) کے دربعہ (internal jugular) وريم اوروا اورصعودی فیرنجیل سریان (ascending pharyngeal artery) سے ہے۔

و بری کے قاعد ہ کے یاس گلا مو قیر بخیل وگیپ اکسسے ی اور نا کیوگلامل اعصاب امرن کراند (internal carotid) شریان اور انطرن جوگولرور بدی مابین ہوتے ہیں۔ بمشرم حصد، - انزل کواند شریان جب مثیورل بدی کے بیٹرس حصد کے کیراند کنال (ca rotid canal) میں داخل موتی ہے، تو یہ پیلے جراصتی ہے، بیمریه سامنے اوراندر کی طرف مرت ہے' اورجب اس کنال کوچو ڈکر کھوری کے اندر داخل ہو اچا ہتی ہے تو ننگو لا اور اسفینا کُڈِل ٹری کے بیروسل پر اسس کے درمیان سے اوپر کو چڑھتی ہے، یر سٹریان اولاً کا کلیا اور شیے نک کیویٹی کے سامنے ہوتی ہے، یہ سٹریاب اس کیویٹی سے' نبز آڈ پٹوری میوب سے ندریعہ ایک پاریک اسٹنی انی طبقہ کے الگ رہنی ہے' جونوعروں میں جبلنی کے مانند ہوتا ہے اور گا ہے سعرلوگوں میں بھی اس کا کیجہ حصہ مذہبہ شدہ ہوناہے۔ اس سے اور آگے بیرشر ہان سمی لیونرعقدہ سے بدربعہ ۱ یک باریک استوان طبیقتر کے الگ ہوتی ہے' جوٹرا ٹی جبری تی امپریش کا فرش' اور کرا کمڈ کنا ل ك اففي حصه كي جعيت بنا نابيء بسااوقات به استخوا ني طبقة كم وبيش نافض طا کرنا ہے' اوراس مبورت میں وہ عفدہ اس تنریان سے بدر لیمرایک ربشہ دار حجبلی کے علیجدہ رہتا ہے' اس تشریا ن کے گر دیجند ہاریک دریدیں اور اعصا ہے کا لراثدٌ لِكِسس مِوْنَا ہِے، جوسمِيے مختے لک تنهٰ کے بالائی سرواٹيکل عقدہ کی صعودی

کیپورنس حصد ، انگرنل کرافلانشریان کاید عصد کیورنس سانی کسس
(cavernous sinus) کے اندر موتا ہے، کر یہ سائی نس کی استرکر نے والی عبل سے
پوسٹیدہ ہوتا ہے۔ یہ عصد بہلے پوسٹیر کیلینا کٹر پر اسس کی طرف چرفتنا ہے،
پوسٹیدہ ہوتا ہے۔ یہ عصد بہلے پوسٹیر کیلینا کٹر پر اسس کی طرف چرفتنا ہے،
کلینا کٹر پر وسس کے اندر ونی پہلوسے اوپر کی طرف خم کھا کر ڈبور امیڈ کو جبید تا اور
سائنس نہ کورکی چیت بنا تا ہے ؛ بعض او فات ابسا بھی ہوتا ہے کہ اطلے اور دبیانی
کلینا کٹر پر وسس اس سٹریان کے گر دایک استخوانی ملقہ بناتے ہیں ۔ اس سٹریان
کلینا کٹر پر وسس اس سٹریان کے کیورنس مال سے گھرا ہوار ہتا ہے اور اسکے پہلو

Fig. 684.—An oblique section through the left cavernous sinus.

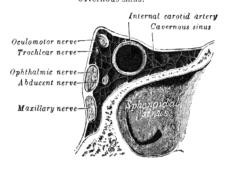
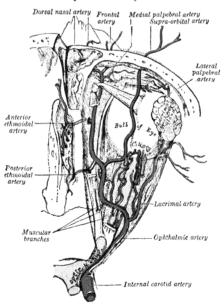


Fig. 685.—The ophthalmic artery and its branches.



سربیرل حصد، - الک کلینائٹر پروسس کے وسطانی بہاد پر ڈیورا میٹر کو چھیدکر انٹرنل کراٹڈسٹریان آ بٹیک اور آ کیولوموٹراعصاب کے دربیان سے لیٹرل سربرل فشر کے اندرونی سرے نے پاس انگلے پر فور بٹیڈسبس منس تک جاتی ہے، جہاں یہ انگلی اور بچیلی سربیرل شاخوں مین قسم مہوجاتی ہے،

خصوصیات. انرائ کو المد سے اور کائ کرا اللہ سنریان کا لمبائی گردن کی المبائی کو در سے اور کائن کرا اللہ کے مقام انقیا کے اختلاف کی وجہ سے مختلف ہواکر تی ہے ہے ہے تو س النے اسے سنروع ہواکر تی ہے اس صالت میں یہ اکسٹر نل کر اٹھ شریان سے لیز کس تک اندر کی طرف مرت ہے ہور یہ موخوالذ کر شریان کی جیمے جا کرائی مولی و منع پر آجاتی ہے اس شریان کی رفتار ہم کی بیدھی ہونے کے گاہے بل کھائی ہوئی ہوتی ہے جس میں کامن کرا اٹھ سنریان کر دن سے گزرگئی تنی ہے بان میں سے ایک شال ایسی بھی دیکھی گئی ہے جس میں کامن کرا اٹھ سنریان کر دن سے گزرگئی تنی اور اس سے تمام وہ شاخیں بر آمر ہوئی تنین جو اکسٹر ال کر اٹھ سنریان سے ملبقا خارج ہواکر تی ہیں با ادر اس سے تمام وہ شاخیں بر آمر ہوئی تنین جو اکسٹر لل کر اٹھ سنریان سے ملبقا خارج ہواکر تی ہیں با دوشان سے ملبقا خارج ہواکر تا ہیں کا دوشاخیں تنین کی داہ در اض ہوکر اور با ہم ملکر دوشاخیں تنین کے اندر تور مین رو شنڈ می اور قور مین اور یکی کی داہ در اض مہوکر اور با ہم ملکر ایک رسی تئیں ۔

متستر میسی اطلاقی ۱۰ انزن کر اند شریان کاردن والاحصد ننا و دادر زخی جوار تاب اگر چید شریان انس سے تغریبا دوسنی میر پیچیا درجا بی طرف جوار آن ہے گر بجر می اسی مشالیس دیجی گئی ہیں جن میں بیر شریان انسل کے کاشتے وقت مجووح ہوگئی ہے اورخ فناک نزف نو دار ہوا ہے اس شریان کے گون انسل کے کاشتے وقت مجووح ہوگئی ہے اورخ فناک نزف نو دار ہوا ہے اس شریان کے گون ان کے مقابل، میٹر بیل کے زادید سے تقائر اندکو کری کے بالائی کن رے تک، طکاف دینا چا ہے ۔ بچر کے طفی ساختوں کو کا ان جائے ۔ بچر کی طرف کھینے بیاجائے اور اس خوا کا ئیڈ ومٹ ایڈ سی کوما ف کیاجائے اور اس خیر بیل کے مقابل کا میں مالئے دو کی جائے اور اور ان گیسٹر کیس کے پیچھلے۔

می کا جو کا کی کا ایری او ارساخت برامتینا کو تمام علی دو کی جائے اور ڈائی گیسٹر کیسٹر کے پیچھلے۔

می کو اور دائی گیسٹر کی اور کی اور ڈائی گیسٹر کیس کو اور کی طرف کھینے بیاجا اے اور اسکے بعدا کر انداز کی زور می کی تھی کو ان کو اور کی کو ان کو اور کی طرف کھینے بیاجا اے اور اور ور کی طرف کھینے بیاجا اے اور اور ور کی کورٹ کورٹ کورٹ کی کورٹ کورٹ کا اور وائی گیسٹر کی مورٹ کا اور وائی گیسٹر کیس کورٹ کا دیاجا کے اور وائی گیسٹر کی کورٹ کا دور کی کورٹ کا اور وائی گیسٹر کی کیسٹر کیان کورٹ کی کا دور وائی گیسٹر کیس کورٹ کیسٹر کیان کورٹ کیسٹر کیان کورٹ کا دور کی کورٹ کا کا دور کی کورٹ کیسٹر کیسٹر کیان کورٹ کا دور ور کی کورٹ کا کورٹ کیسٹر کیل کورٹ کا دور کی کورٹ کیسٹر کیان کورٹ کا کورٹ کا دور کی کورٹ کا دور کا کورٹ کا دور کا کیسٹر کیان کورٹ کا دور کا کورٹ کیسٹر کیان کا کا کورٹ کا دور کا کیسٹر کیان کیسٹر کیان کا دور کورٹ کا دور کا کورٹ کا دور کا کیسٹر کیان کورٹ کا دور کا کیسٹر کیان کیسٹر کیان کیسٹر کیان کیسٹر کیسٹر کیسٹر کیسٹر کیسٹر کیسٹر کی کورٹ کا دور کا کیسٹر ک

كواس رگ كے بيلوسے اندركى طرف گزارا جائے۔

سداوت (embolism) یاطفیت (thrombosis) سے جب اس شریان میں انسداد واقع ہو تا ہے۔ اس شریان میں انسداد واقع ہو تا ہے۔ اور فرادم (cerebral anæmia) اور کئیں (softening) کی علمتیں نمودادہ واقع ہو تا ہے۔ اور کئی نقر الدم (collateral circulation) بور سے طور پر نہ ہوسکے مرمفی کو جبکر آنے مختاب داغی فو تیں کمز ورہوجاتی ہیں؟ کا سے تشیخ الم بیہوشی (coma) یا جمعم کے جانب مقابل میں شال ضعفی (hemiplegia) نمودار ہوجاتا ہے؟

دا عی دوران خون کو کم کرنے کے لئے انٹرنل کر اُنڈسٹریان کا بندکرنا اتنا مفید انہیں ہونا مثنا کہ کامن کر اُنڈسٹریان کا بندکرنا ، کیو کداس صورت میں وہاغ کی طرف خون اکسٹرنل کر اُنڈسٹریا کی ان شاخوں کی راہ سے بینچتا رہتا ہے ، جو کہ انٹرنل کر اُنڈسٹریان کے بیٹرس اور کہور سے صوب کی شاخوں سے تواصل و تعلق رکھتی ہیں ۔ علی انتخصوص آفتھ کمک سٹریان سے ان کا تعلق زیادہ ہے ہے۔

(caroticotympanic)

(pterygoid)

(pterygoid)

(pterygoid)

(pypophysial)

(semilunar)

(anterior meningeal)

(phhalmic)

(phhalmic)

(anterior cerebral)

(middle cerebral)

(posterior communicating)

(posterior chorioidal)

(posterior chorioidal)

ا - کیرائیگو میسے کک سٹاخ میوٹی سی ہوتی ہے؛ جو ٹیے لک جوف کے اندر اس سوراخ کے ذریعہ داخل ہوتی ہے جوکراٹڈ کنال کی دیوار میں یا یا جاتا ہے؛ بینٹریان انٹرنل میکزلری سٹریان کی انٹیر پر نیسے لک شاخ سے اور اسٹا کو ملی ڈیشریان سے طاتی ہوتی ہے ۔

ا - ایک جیوٹی غیرستقل ٹر میگا پُرشاخ ٹری کا پُرکنال میں اسی اسی کا پُرکنال میں اسی کا پُرکنال میں اسی کا کا کہ داخل ہوکر زولی بیلے ٹائن شریان سے طاقی ہوتی ہے ۔
مذاخلہ مناضلہ من

۳- کیپورٹس شاخیس بند بجوٹی عروق ہیں جرسمی لیوزعقدہ اور

کیورنس اور انغیر بربٹروسل سائمنیز کی دیواروں کی برورش کرتی ہیں ۔ ان میں سے چند شاخیں کہ ل جنیل شریان کی شاخوں سے ملتی ہیں ۔

ہم ۔ ہا میوفنی استان ایک دوجیو فی رکس ہیں جوکہ المبو لیسس کی پرورش کرتی ہیں ۔

ه مستمي كبيونر شاخيس جيوني شاخيس بيب جرسمي كيوزعف ه

ک پرورسش کرتی ہیں ۔ بود م

نرمل (frontal) اور ذار ک نیزل (dorsal nasal) ہیں۔ رزی شریان (central artery of retina) (lacrimal) (muscular) (short posterior ciliary) رسی لی اری (long posterior ciliary) بريتى كى ارى (anterior ciliary) (supra-orbital) (posterior ethmoidal) (anterior ethmoidal) (anterior meningeal) (medial pelpebral) (frontal) (dorsal nasal)

لیکرمل سرای تام شاخوں سے بڑی ہے، بیش فورین کے قریب خارج ہوتی ہے، ادراس کی تام شاخوں سے بڑی ہے، بیش او قات ایسا بھی ہوتا ہے کہ جن کے اندرآف تعل کا سر بڑی ہے، بیشے یہ خارج ہوجا تی ہے۔ شاذوادر ایسا بھی ہوتا ہے کہ اس کی جگہ ٹرل شخیل سریان کے دینے ہے ( سکیوصفیہ 618)۔ پیکیل عصب کے مراہ رکٹس لیٹر بیس کے بالائی کنارے کی بیردہ میں جل کرلیکر میں گلیٹ ٹی مصب کے مراہ رکٹس لیٹر بیس کے بالائی کا رہے کہ اس کا بالائی کنارے کی بیردہ میں جل کرلیکر میں گلیٹ ٹی کی پرورش کرتی ہے۔ اس کی آخری شاخیل اس کی پرورش کرتی ہیں ان بیس سے دوشاخیس میں بیس بین جاتھ ہوتی ہیں اور زیرین میں بیس کے بالائی اور زیرین کی بیٹر میں سے دوشاخیس کا تی ہوتی ہیں اور دو رہی کا اور زیرین میں نفوذ کی کہ بیٹر بانوں سے الاتی ہوتی ہیں اور دو رہی شاخ زاگو مے ٹی کوفیشیل فرامین میں نفوذ کر کے جبرہ میں نمودار ہوتی اور دو رہی شاخ نے کا طرف جاتی ہوتی ہے۔ ایک کرکے جبرہ میں نمودار ہوتی اور دو رہی شاخ کے کا طرف جاتی اور دو سری شاخ زاگو مے ٹی کوفیشیل فرامین میں نفوذ کر کے جبرہ میں نمودار ہوتی اور دو اس کی طرف جاتی اور سو سریر آر بیٹیل فشری راہ گور کے کی طرف جاتی اور سو سریر آر بیٹیل فشری راہ گورک کی گرفیشیل فرامین میں نفوذ کر کے جبرہ میں نمودار ہوتی اور ٹرانسورس شیشیل شریان سے لی جاتی ہے۔ ایک کر کے جبرہ میں نمودار ہوتی اور ٹرانسورس شیشیل شریان سے لی جاتی ہے۔ ایک کر کے جبرہ میں نمودار ہوتی اور ٹرانسورس شیشیل سے کی طرف جاتی ہوتی ہے۔

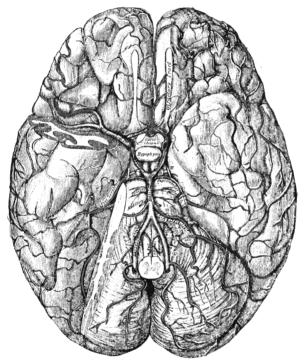
مسکولر شاخیس عوناس سریان کوشنرگ تنه سے فارج ہواکر تن ہیں اس میں بالائی وزیرین دو مجموعے ہونے ہیں اوران میں سے اکثر آگیولومو معمیب کی شاخوں کے ساتھ جلاکر تی ہیں۔ بالائی مجموعہ لیوشیر بلیبہری سو بیری اور آبگیکس سو بیریر کی پر ورش کر تاہے ؛ زیرین مجموعہ جو نریادہ مرعنیر بوجو د نہیں ہوتا ، رکٹ کی میٹ بیالس ایٹ انقیر پر اور آبلیکس انفیر بر ایس ایٹ انقیر پر اور آبلیکس انفیر بر ملی کی میں جو انگر و میں بیٹ از انٹیر بر سلی اری ارٹر میز نکلتی ہیں۔ اولیشنل میں جیسیا ہے اس کی وہ سے بیٹیر انٹیر بر سلی اری ارٹر میز نکلتی ہیں۔ اولیشنل مسکیولر شاخیس میں میکر میل اور سو براآر بیٹل (supra orbital) شریانوں سے با

سبلی اری منزیا نول کوتین مجوعوں میں تنبیم کیا جا سکتا ہے ،۔ لمبنی اور مجو ٹی بھیلی، اور کلی۔ **لائگ پوسٹیر رسیلی** ارتی آرمز بڑے تعداد میں دوہی جو

التحصيري أينك عصب كحدمض مع بتنواس فاصله برؤ مجيبه كركره مجتم لے دونوں بیلو بڑئے اسکلیرا اور کورا کبیڈ کے ما بین سے سامنے کی طرف روانہ ہوتی ہیں' ۱ و ر سیلی اری عُضْدُ میں بَیْجِگِر ہرایک بِشریان بالائی وزیر بن دو شاخوں میں منتسم ہوجاتی ہے، بہ سٹریا نیں انیٹر پرنسلی ازی آرٹریز کی معیت ویٹرکت میں آئرس کے محیط کے گردا بکہ شران داره بناتی بن جس کوسر کونس آریشری اوسس میج (arteriosus major کہنتے ہیں ؛ اس دا کرہ سے بیشار مثنا جیس نکلکر آ کرس کے جرم می ہوتی ہوئی وسطانی مرکز کی طرف آتی ہی اور اسکے بیو بیری مارجن میں پہنچکرد دسرا مشریا نی دائرہ بناتی ہیں عبس کوسسر کونسس آرٹیر کی اوسس ماکنہ (circulus arteriosus minor) کتے ہیں بٹارٹ ہو تقريبًا نغداد ميں سات ہوتی ہيں جوآ پيک عص رکے بچیلے حصے میں ہیٹھ کیریزر ہ بیس شاخوں میں عشیم مونے کے بعد برخل مصر ہں۔ انٹیررسلی اری منٹر ل**ا میں ا**ن مثلک شریان کی سکیوارشانو ں سے فارج مونی ہیں ؟ بیخیشم کے بید سے عضلات کی نبول کے مہراہ آ بھو کے الکے حصے رہنچکر کنجنگٹا کیوائینی منتخبہ کے نیچے ایک سنطقتہ بناتی ہیں' اس کے بعد اسکلیرو کارنیل ن سے کسی قدر فاصلہ پر اسکلیرا کو جید کر سرکونس آر ٹیری اوسس پیجر بیٹم موتی ہیں۔

ا میں اور اور اور میں اس مان آفتھا کے سریان سے اس وقت فارج ہوتا ہے جکہ یدرگ آبیک عسب پرعبور کرتا ہے۔ یہ رکشس سو بیر برا در لیو یطریلی بری سو بیر اور لیو یطریلی بری سو بیر اور اس کے وسطان کن روں پر جرف معکو اور سو بیراآر بیش عسب سے ل کر دونوں ایک ساتھ بیری آسیم اور لیو بیری اور س کے مابین سسے سو پر اآر بیش فرمین کی طرف دوانہ ہوتے ہیں ؛ چنا بخے اس سورا خے گزر کر یہ سریان اور بی اور مقی دوشاخوں میں نقشم ہوجاتی ہے ، جو بیشانی جار منطاق ، اور پری کرنیم کی پر ورش کرتی ہیں اور فرشل سریان سو پرفیشیل شیور ل اور پری کرنیم کی پر ورش کرتی ہیں اور فرشل سریان سے طاقی مونی ہے، جیشم خان کے سریان کی فرشل شاخ ، اور مقابی کی شریان سے طاقی مونی ہے، جیشم خان کے سریان کی فرشل شاخ ، اور مقابی کی شریان سے طاقی مونی ہے، جیشم خان کے سے شریان کی فرشل شاخ ، اور مقابی کی شریان سے طاقی مونی ہے، جیشم خان کے

Fig. 686.—The arteries at the base of the brain.



اندر یہ خبد شاخیں رکمٹس سو پیریرا ور نبوٹیر پلی بری کے لئے بھوڑتی ہے 'اور نیز اس سے ایک شاخ نکلر آبلیکوس سو پیریر کی چرخی (pulley) سے گزر کران اجزاء کی ارف جاتی ہے 'جو کہ میڈل بلیپرل کمیشر کے پاس واقع ہیں۔ سوپر اآر بیٹل فور مین کے اس عمد ٹیس سر کریں شاخ نکلکی ڈیل کی کی طاف مالات سے

بور میریدانها ایران میرادی و بیریدانها به کار این او برایرد. پورسیریدانها ایران میران و برایرانها ندل کن با در ایران ایران ایران نو در کرم پورزر

ائتما کڈل ایر سائٹسٹرنٹی پر درش کرتی ہے، اور کھو پڑی کے اندر داخل ہوکر ڈیورا میٹر کے گئے۔ ایک منبخیل شاخ چھوٹر تی ہے؛ اور دوسری چند نیزل شاخین تکلتی ہیں جو کہ اتھا کڈل بڈی کے تیمینیا کر بیبروز ای راہ داخل ہو کر جوف انف کے اندر پہنچتی، اور اسفینو بیلے۔ انا بن شریان کی شاخوں سے التی ہوتی ہیں۔

ا نیٹر پر انتقائد کی متر ہائی ایک انتقائد کی معسب کے ہمراہ انگھا انتائد کا کئیل میں واض ہو کرانگھا اور در بیانی انتقائد کی اور فرش ہو کرانگھا اور در بیانی انتقائد کی اور فرش ہوائی خانوں کی پرورش کرتی ہے اور کھو پری کے اندر واض ہو کر ایک منجیل شاخ ڈیور ایم کرکھے گئے 'اور بین منتائیں انٹیر پرانتھا کی کے معسب بیند شاخیں ناک کے لئے جھوڑتی ہے ؛ موقوالذکرشاخیں انٹیر پرانتھا کی کے ممراہ ناک کی جانبی دیوارا ورصا جورکے لئے دیتی ہیں'ا ور نیز اس سے میں طل کی جند شاخیں ناک کی جانبی دیوارا ورصا جورکے لئے دیتی ہیں'ا ورجانبی انفی ایک نیشت پر نیز ل ٹری اورجانبی انفی

غضروف کے امین نمودار ہوتی ہے۔ انسٹر پر منجیل سٹریان ایک جوٹیسی شاخ ہے جومیٹم خانہ کی بالا کی درز سے داخل موکر کھو پری کے در سیا کی نشیب مبنی بنجی اور ڈل اوراکسسسری منجیل شرایو سے لاتی ہوتی ہے۔

سین بری با با گائی پیلیسرل متر پائیس تعداد میں دو ہوتی ہیں' بالا تی اور زیرین' یہ آف مفلمک شریان سے آبلیکو س سو بیریر کی جرخی کے پنچے سرّ دع ہوتی ہیں' یہ سیکر ٹیل بیک کے پنچے اور کر پیوٹوں میں داخل ہوتی' اور دو نوں دوشاخوں میں سفسیم ہوجا

ہیں' جوٹار سل بیلیشس کے کناروں کی سیدھ میں جانبی طرف گزر کر دو محرا ہوں میں مقسم ہوجا تی ہیں ( بالائی اور زبرین )' ہرا کیے بہوٹہ میں ایک ایک محراب ہوتی ہے' بالائی

بیلیبرل شریان سویراآدلی شریان سے الاتی ہوتی ہے، اور، بیوٹ کے جانی صفے کے
پاس، میبورل سریان کی زائر مے ٹی کو آرجیل شاخ سے اور نیکر کی سزیان کی دو
بیرل بیلیبرل شاخوں میں سے بالائی شاخ سے الاق ہوتی ہے ۔ زیرین بیلیبرل شریا
بیوٹ کے جانی حصے کے باس لیکرمل سریان کی دولیڈل بیلیبرل شاخوں میں سے
زیرین شاخ کے ساتھ 'اورڈ انسورس فیمشیل شریان کے ساتھ 'اور بیوٹ کے وسائ توامل سے نیزولیکریل ڈکٹ کی ایک باریک شاخ سے ومل حال کر تی ہے ؛ اس خولی میں
توامل سے نیزولیکریل ڈکٹ کی طرف ایک شاخ جاکراس کی خاطی تھی میں نیزل کیوٹی
کے زیرین می اڈس شاخ در شاخ ہوجاتی ہے '

فرننل مشریان آفتعلیک شریان کی آخری شاخوں میں سے ایک شاخ بے جوکسو پراٹراکلیرعصب کے ساتھ جیشم خانہ سے اس کے اندرون کو سند کے پاس باہر آت ہے اور میشانی برجرا حکر ، جلد ، عضالات ، اور گرومجمبہ (pericranium) کی پروش کرنی ہے ، یہ سنر بان سو پرا آدبیش سنریان سسے ، اور مقابل کی سنریان سے وصل

میت ارت کی است فرارس نیزل شریان به نظمک شریان کی دوسری آخری شاخ به جو آبلیکوس سو پیریر کے فراکلیدا اور میڈیل پیلیمبرل رباط کے در بیان سے پیشر خانہ کے باہر آتی اور لیکر تیل بیلیمبرل رباط کے در بیان سے پیشر خانہ کے باہر آتی اور لیکر تیل بیلیک شاخ ناک کی جڑ کو مبور کر کے ایٹیکو دو شاخ ناک کی جڑ کو مبور کر کے ایٹیکو کشریان سے آب باز کر اس کی بیرو نی شریان سے آب باز کر اس کی بیرو نی سطح کی پیشت پر گزر کر اس کی بیرو نی سطح کی پر درش کر آن اور مقال کی میٹریان سے اور اکسٹر کل سیگزاری سنریان کی لیڈل سطح کی پر درش کر آن اور مقال کی میٹریان سے اور اکسٹر کل سیگزاری سنریان کی لیڈل

۸ - انٹیر برسر بسرل سٹریان (تصاویر 671 672 673)

بیٹرل سر بدل نشر کے اندرونی سرے کے باس انٹر ٹل کراٹڈ شریان سے سٹر وع ہوتی
ہے ' یہ اگلے پر فور ٹیڈ سبس شنیس کو اس طرح عبور کرتی ہوئی سامنے اور اندر کی طرف
ہوتی ہے ' اور اس صالت میں آ ٹیک (optic) عصب اس کے بیچے ہوتا ہے ' یہٹریان لائنی ٹیو ڈینل فشریعنی لولان شکاف کی ابتدا کے پاس بیٹجیکر مقابل کی شریان سے

ت قرمیب آجاتی ہے اور پنر بعد ایک آٹا ہے ننز کے (جو گاہیے دوہرا ہوتاہیے)حس ، نتریان کہتے ہیں' دوسری سے مل جاتی ہے' اس مقام سے دونوں انوا کو لانجی ٹیوڈ مٹیل فرشز میں جاپتی ہیں' اور کا رہیں کیاوسم کے ج اِس کابالانی سطح پر گزرتی ہوئی بینچھے کی طرف جان<sup>ی</sup> اور اس ساخت ک يبرل سريانون سيل كرحتم موجاتي مي-

و فراس مراس میر بان کی دوسط لبالی مار می مراسی اور دونوں اگلی دماغی شریا نون موقولانی شکاف کے ابتدائی جصے کے پاس لاتی ہے ؛ یہ نَقریبًا سات فی صدی افراد میں دوہری ہونی ہے اس سے جندانٹرومیڈرل عفدی مثاخیں خارج موتی ہیں۔

ب شریان سے انتا کے راہ میں ذیل کی شاخیں تکلتی ہیں: (anteromedial ganglionic) ر- انیٹروسیڈل عقدی

(inferior)

(anterior)

(middle)

(posterior)

بحقدتي شاحيس جيوني شريانون كاليك مجموعة بيهجو نتریان کے آبندا کی حصے سے منزوع ہوتی ہیں؛ یہ انبٹر پر برفور ملیڈ مری دارهم (rostrum) اسینم دیراوم بےسر کی پرورنٹ کرتی ہیں واٹھیر سرمشاخییں تعدا دہیں دو تین ہوتی ہیں جو فرنٹل لوب (frontal lobe) کی آریشل منطقے میں تھیلیتی ہیں' جہاں و ہ ا دفیکٹری کوٹ گارس رکٹس اور میڈیل آر مینل گا ٹرس کی پرورش کرتی ہیں ایٹمٹریر و بیر بر فرانس گائرس کے ایک حصے کی پرورش کرتی ہیں 'اور حید متناخیں ' مفر کے سوروسیڈیل کنارے کے اوپرسے روانہ موکر بالان اور درمیا بی فرانٹن گائرا نی اور انیڈ بیسنٹرل گائرس کے بالا کی صبحت کے بہنچتی ہیں پلوک شاخمیں کارلیس کمیاوستم سنگولبیٹ محائرس سوپیر برفر نشل کا ٹرس کی وسط تی سنگے اور انیٹر پوٹٹرل

680

کائرس کے یالا ٹی حصے کی پرورش ک نیر رونشاخیس به پری کیونیک اور نیم کره کی تصله جانی سطح کی پرورش

واسطال عقدي (anterolateral ganglionic)

م رانفه برنسط (inferior lateral frontal)

م معودی فرنتل (ascending frontal)

(ascending parietal

(parietotemporal)

غرا کی اسٹ (medial striate) ۔ الليس كى يرورش كرتي ہے-اس جاعت ميں سے ايك سريان دوسروں سے برى ہے ' جوخاص اہمت رکھتی ہے' کیونکہ دیاغ کے اندر کہی مثر بان بسااو فات مے جایا کرتی ہے؟ شار کو (Charcot) نے اس کا ام م له و المعظم و البيش و ما ع ي قامدى شرائ انجوزت بالمعلير (رساله شريح مده د مناواهم)

Frg. 687.—The lateral surface of the cerebral hemisphere, showing the areas supplied by the cerebral arteries. In this and the next figure the areas supplied by the anterior cerebral artery are coloured blue; those by the middle cerebral artery, pink; and those by the posterior cerebral artery, yellow.

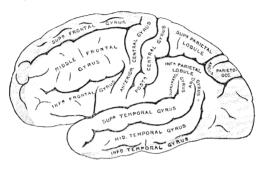


Fig. 689.—A diagram of the arteries at the base of the brain.

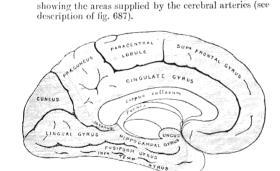


Fig. 688.—The medial surface of the cerebral hemisphere,

Int. caratid artery
And. communicating artery
And cerebral artery

AM.

ARTERIAL
CIRCLE

P.M.

Post communicating artery

Post communicating artery

Int. auditory artery

Post inf. artery

Post inf. artery

A.L. Anterolateral; A.M. Anteromedial; P.L. Posterolateral; P.M. Posteromedial ganglionic branches,

دا نی د cerebral hæmorrhage) کی مشر ان دکا ہے یا نشی فام نیولی اس اوراک فرائیسول کر این حافظ کا در مان میکلسد بد ختر برد آر سر

اا - اسمبر برگورائدل سریان بدای میون گردائم الوجود ساخ به جو پوشر برکس بر ایک میون گردائم الوجود ساخ به جو پوشر برکسوف کسٹریاں کے قریب انٹرل کر اُٹر سریان سے بینچے اورجانی طرف سنروع موق ب بین ایک اور اور کورا کر فیکسس میں نبطین کے ذرین اون (مرائد فیکسس میں نبطین کے ذرین اور کورا کر فیکسس میں نبطین کے میانی ہے۔
میں نفوذ کرتی اور کورا کر فیکسس میں نبید بین کمیس فیریا، تیسرے بطین کے مطاب کا مقریان والی دائر (مرائد فیکسس میں نبید بین کی میں کا مقریان دائر (مرائد فیکسس میں نبید بین کے میانی درائے کی ان وملیس کا مقریان دائر (مرائد فیکسس میں نبید بین کے میانی درائے کی ان وملیس کا مقریان دائر (مرائد فیکسس میں نبید بین کی درائد فیکست کی میں کا مقریان دائر (مرائد فیکست کو میں کا مقریان دائر (مرائد فیکست کی میں کا مقریان دائر (مرائد فیکست کو کرد) کی درائد کی کا فی

مسدی پرورش دونوں ور بڑل سربانوں سے ہوتی ہے (صفح 636) اور ایک نمایاں تنوہ
(anastomosis) ان دونوں رگوں اور دونوں انٹرن کرا ڈرسر یانوں کے مابین بایا قا
ہے میں کو وہلیس کا آرشیر ل سرکل کہاجا ہے ہید دائرہ فاحدہ داخ میں سسٹر نا
انٹر بیڈ کیمولی کا آرشیر ل سرکل کہاجا تاہے کیا زما اور اُن تمام ساختوں کو کھرلیت ہے ہوائر پیڈ کیمولر فاسا میں بائی جاتی ہیں (صفحہ 842) بدوائر واس طرح بنتا ہے۔
سامتے کی طرف دونوں انٹر پر سریمبل شریا نیں ایک دوسرے سے بدر بیدائر کر کمیونے
کیشنگ سٹریان کے ملی رہتی ہیں ، پیچھے کی طرف میز طریشریان (جو ور ٹیرل سٹریانوں کے
انفسال واشحاد سے بی دو پو مٹر پر سریمبرل سٹریانوں میں مقسم ہوجاتی ہے جانچہ
انفسال واشحاد سے بنی ہے دو پو مٹر پر سریمبرل سٹریانوں میں مقسم ہوجاتی ہے جانچہ
انٹ میں سے ہراک سٹریان اینے جانپ کی انٹرن کر انٹر بان سے بدر بیوبوسٹر پر
کمیونے کیشنگ سٹریان اینے جانپ کی انٹرن کر انٹر بان سے بدر بیوبوسٹر پر میں کیونے کیشنگ سٹریان سٹریان کے ملی دیتی ہے (تصویر 674)۔

دماغ كى شريانىي

د ماغ کی عروق کے طرز انعتبام کی صورت امرا منیباتی آفات کی ایک کافی تعداد پر اجونظام عقبی کے اس حصے میں بیدا ہو گئی ہیں ' زبر دست امہیت اور اپنی کھتر میں

بوتروق داخی پر درش کرتی ہیں وہ دوعو فی نظام سے فارج ہوتی ہیں ایک کام حقار کی کی پر درش کرتی ہیں وہ دوعو فی نظام سے فارج ہوتی ہیں اور کار پر اسٹرائی ایٹ کی نظام کے نظام اور کار پر اسٹرائی ایٹ کی پرورش کرتی ہیں ؛ اور دوسرے کا بام فشری فظام (cortical system) ہے ، مس کی رکس پایا مٹر میں ہیں کار کو تک اور دواغ کے مقللہ جرم کی پر درش کرتی ہیں۔ یہ وہ نو ان نظام با نگل تقل ہیں اور ایک دوسرے سے اپنے انہائی انقسام کے پاس کسی مقام میں نقلق ہیں رکھتے ، اور من مقول کی بر درش ان سے ہوتی ہے اس کے ابین قبلیت تغذید اور کمی پر ورش کا ایک خط بر درش ان ہوتا ہے کہ دواغ کی تلیکن بر درش ال ہوتا ہے کہ دواغ کی تلیکن کا نفصال ہوتا ہے کہ دواغ کی تلیکن

اینم کے محن ایک محدود حصے میں خون بہنچتا ہے ۔ فیشر کی نظام ،۔ اس نظام کی عوق در اس انٹیر کریڈل اور پوسٹیر برا سٹر یانوں کی آخری شاخیس ہیں ۔ یہ یا امرائے حرم میں نقسم ہو کرجید شاخیس دہتی ہیں جو برین کارنکس میں عمودی طرر پر نفوذ کرتی ہیں ان کو دو حاصوں میں تقسیم کیاجا تا ہے ، لمبسی اور حیون ۔ کمبسی یا میڈرلری مشر یا نیس (long or medullary)

(arteries و ماغ کے آرادی جرم میں گزر کر متصار سفید جرم میں تین یا چارسٹی سیمرکی گرائی عدد اور کا اسکے کہ نہاست باریک کیاریز کے ذریعہ یہ باہم تعلق رکھتی ہیں اور سوائے اسکے کہ نہاست باریک کیاریز کے ذریعہ یہ باہم تعلق رکھتی ہیں اور کسی فتم کا باہمی اتصال ان میں نہیں ہوتا ہے اس کے ان سے جھوٹے چھوٹے والی محاصل ہوتے ہیں کچھوٹی کو ق (short vessels) کا محص کے اندر محدود ہوتی ہیں جہاں یہ کمبنی رکوں کے ساتھ ملکہ را دی جرم کے دران

ه رست کے ایکرو تکدور ہوئی ہیں ، ہوت ہیں کی روف کے تک کا سر رباری برم کے رہے منطقة (zone) میں ایک گھنا جال بنانی ہی اور بیرونی واندر و نی منطقة س کی پرورش خون سے کمی کے ساتھ ہوتی ہے۔ قشری نظام کی رگیس البی انہنائی ہنیں ہی ہمیسی کر عفدی نظام کی رگیس البی انہنائی ہنیں ہی ہمیسی کر عفدی نظام کی ہیں اس لئے ایک صحیمی دوسرے قصے کی رگوں سے خون کا ہنچیا اگر جبکن ہی کہ بین یہ دستوار مرور ہے اور محض جھوٹے جوف کی رگوں سے وہ حصد مثنا نزیہوتا ہے ؟ بہی وجہ ہے کہ ان رگوں میں اور محصد میں تلئین واقع سے کسی لیک کے بند ہوجائے سے برین کا ربحس کے ایک محدود حصد میں تلئین واقع ہوتی ہے۔

جَارِصُ بِاللَّى تِنْرِيا فِينَ

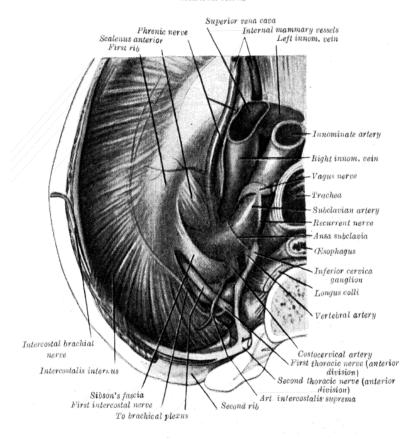
(THE ARTERIES OF THE UPPER EXTREMITY)

جس سریان سے بالائی جارہ کی پرورش ہوتی ہے وہ مرفق (کہنی ) گبابکہ شدہ کا صورت میں جاتی ہے بنگن اسکے تعلقہ صول کے تعلقہ کا انتخالف مقامات کے کا طرسے ہیں؛ جہاں جہاں جہاں یہ گزرتے ہیں۔ چاہنے اس کا وہ صعبہ جواس کے مبداء سے ہیائی کی کے میرونی کنا رہے کہ واقع ہے مسیب کلیوس میں (subclavian) کہلا آھے ؟
ہی ہی ہی کے بیرونی کنا رہ سے ٹیر بزیری کو وز کے زیرین کنارہ کک کا نام ایک والی کے بیرونی کنارہ کے زیرین کنارے سے ریڈ میس کی گرون کے مقابل آگا۔
مریکی مل کہلا آ ہے ۔
ہی بریکی میں کہلا آ ہے ۔

سب کلیوس شرانس

(تعموير 675) دائمير سبكليوين شرمان ان اينيث (innominate) شريان سيرشروع بن

Fig. 690.—Structures in relation with the apex of the right pleural sac-Seen from below.



ر<sup>و</sup>خ ، اورمنصلہ ساختوں سے تعلقات مختلف ہ*ی*ں۔

سہولت بیان کے لئے ہرایک سی کلیوین مشریان کوتن مصول من تغ کیا جانا ہے؛ بیلاحصہ اس رگ کے مبدائے اسکلے میش انٹیر رکے اندرونی کنا رہ کک ہوتا ہے! دونراحصہ اس عفلے كے بيتھے رہتا ہے اور تميسراحصد اس عفيل كے بيروني كنار عيرسي بيلى كے بيرونى كنار سے تك مؤاجى جال يرشريان الكيزارى شران بن جاتی ہے ، چونکه ان دونو بعروق کے پہلے صفے ایک دوسرے سے ابتدار رفتا را اورتعلقات میں اختلاف ر کھنے ہیں؟ اس لئے ہرایک کے جداگا یہ بیان کی ضرور ہنہ بد، باقی دوسرے اور تبیرے حصوں کے تعلقات گردن کی دونوں جانب ایک دوسرے سے تقریبا برارہیں۔

## دار بکلیون شرباز کا حصر

(تصاوير 668, 675)

واليس سكلموس تشريان كابسلاحصه دائين اسروكليو يكوارجوثر كر بالا كى مصر كريه بهي ان نائى نيت بتريان سي تتروع موكر اوربالا كى اور بيروني جانب لے نبس آئیر رکے ایدرون کنارے پر دوسرے عصر میں تمام ہوتا ہے 'یہ بالا وتنقط دوسنشي ميثرتك جِرَّلفنا بِيحُ ليكن مُختَلف افراد مين أسكى ندی کمرومیش محلف ہواکرنی ہے۔

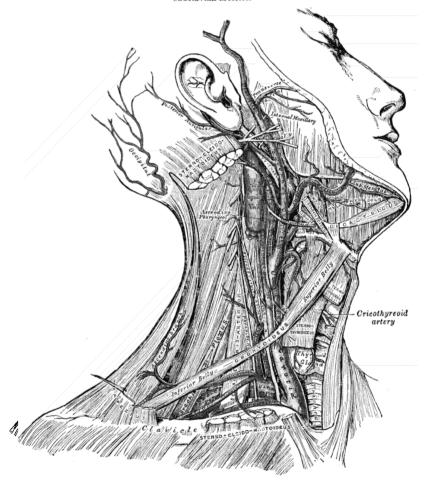
کامین مسک ، بیرین بان کے سامنے کی طرف سند جوزی جیزیں ہیں ، ۔ تعلقات ، ۔ ہس شریان کے سامنے کی طرف سند جوزی جیزیں ہیں ، ۔ جلد سطمي فينت يأيلانسها انبر ريمويرا كليو يكيولرا عصاب كهري فيبشيها وسترنؤ كالبيكو ـــ ثما نیڈنس کلیوکل والامبدائ سٹرنو ہائی آئیڈیس اور اسٹرنو نفا کرا میڈنسیس اسكے ساتنے تھے مندرجہ ویل جیزیں گزرتی ہیں: - انٹریل جوگواروین وربٹرل وین دیجیورہ

اورونگیس اور سبیے منفی کے عصب کی فلبی شاخیں ؛ سمیے تنفی کس ٹریک کا بہ کلیوین دب (subclavian loop) اس رگ کے گردگھوم جاتا ہے انبٹر پر جوگولروین اس شریان کے سامنے سے باہر کی طرف رخ کرتی ہے کیکن ان دونوں کے مابین اسٹر فرائی آیڈ تیس اور اسٹر فوتھا گرائیڈ تیس دا قع ہیں ؛ اسکے جیکھیے سمیے تنفی کس ٹریک کا دی ہیں کا لائ اور بیکھیے بلیورا اور بھیلیے بلیورا کی بھیلیے بلیورا کر بھیلی بھیلی بھیلی بھیلی بھیلی کر بھیلی بھیل

## بأنيك بكلبوين شرباك ببيلاحصته

(نصاوير 659, 658 (659)

 $\mathbf{F}_{\mathbf{IO}}.$  691.—A dissection of the right side of the neck, showing the carotid and subclavian arteries.



سب کلیوی اور انٹرنل جوگولر وریروں کے زاویہ انصال پر طنے کے لئے اس رگ برمٹرکر نوس بنا آ ہے ' اس سے اندر کی طرف' ایسا فیکس ٹر کیا متورسیک ڈکٹ اور ہایاں رکیرنٹ عصب ہیں ۔اس سے ہا ہر کی طرف بایاں بیبورا اور شش ہیں ۔

## سب كليوين شربان كادوساا وتميدا حصة

(نقوير 675)

د وسراحصدیب کلیوین شریان کا دوسراحصد اسکیلی نس از برکی بیمی دیما

به بیرسب سے جوا حصد بین اور ہرا کہ شریان کی قوس کا لند ترین حصد بنا تاہیں ۔

تعلقات دوس کے سامنے کی طرف جلاس کر دن کی دائیں

گر کری فیٹ یا اسر نوکلا لیڈوسٹا کیڈس اور سکیلی نس انٹریز ہیں گردن کی دائیں
طرف بی عضل اس بٹریان کے دوسرے حصے کو فرنیک عصب سے جدارتا ہی اس سے
برعکس با کمی طرف یوعسب اس شریان کے میلے ہی جصد پراس عضلے کے اندر وئی کنارے

مرحکس با کمی طرف یوعسب اس سربان کے میلے ہی جصد پراس عضلے کے اندر وئی کنارے

مرحک اس با مصاب کا بریک لیکسس سے اسب کلیوین ورید شریان کے بینچا ورسامن

مرحمتی ہے کا وراس سے بدر ہید اسکیلے نس آئیریو کے الگ رہتی ہے۔

مرحمت سرباحصہ سب کلیوین شریان کو تیسراحصہ اسکیلے سنس انٹریز کے بیرو فل

مرحمت سرباح ہوکہ نیچ اور باہری طرف دخ کرتا ہوا ہی پہلی کے بیرون کنارہ کے بیرو فل

انگر فیری شریان بن جاتا ہے ۔ بیصداس رگ کے تمام حصوں سے سطی ہے (اور سب سے
اگر فیری شریان بن جاتا ہے ۔ بیصداس رگ کے تمام حصوں سے سطی ہے (اور سب سے
انگر فیری شریان بن جاتا ہے ۔ بیصداس رگ کے تمام حصوں سے سطی ہے (اور سب سے

بڑا ہے) اور یسب کلیون ٹر اُنگل کے اندر ہتاہے (صغیہ 628)۔ تعلقات:- اس کے معامنے ملائسطی فیشیا کیا شاہو پر اکلیو کمیولر اعصاب اور گردن کی گہری فیشیا ہیں - اکسٹر ال جو گولروین اس شریان کے اندرونی حصے پر عبورکر تی اور ٹرانسورس اسکے پولز ٹرانسورس سروائیکل اورا نیٹر پر جو گولور پیل

633

کو نبول کرتی ہے ہو علی العموم سنریان کے ساسنے ایک جال بناتی ہیں۔ ان ور بدول کو ہیں ہے سب کلیولیس کا مقب سنریان کو ساسنے سے گزرتا ہے۔ اس سنریان کا آخری حصہ مہنسائی کی ہندا ور رس کلیولیس کے بیٹے ور رس کر انسورس اسکے پولر کس گزرتی ہیں۔ سب کلیوین ور بداگر جاس سنریان کے ساسنے ہوتی ہے، لیکن وہ بمقا بلہ سنریان کے ساسنے ہوتی ہے، لیکن وہ بمقا بلہ سنریان کے میاد میں رہنی ہے۔ برجیل کیسس کا سب سے زیرین سنراس کے اور را ور بہتے ہے ہوتی ہے۔ کا دار اور والی والیس ہیں۔ یہ ہے کی طرف بہرونی جانب برجیل کیسس کے بالائی سامے بالائی سامے پر قیام رکھتی ہے۔

خصوصیات ، - سب کلیوین شریا نون کی ابتدا دُرْ فنار اور مس بندی تک کدید گردن می کمبختی بین مختلف بین -

ا تفاقا آلیا بھی موناہے کرسب کلیوین سٹریان اسکیلے نس انٹریر کو مجید کرگزدتی ہے؛ اور بہت نفاذو نادریہ مورت واقع ہوتی ہے کہ پرسٹریان اس مفلو کے ماہنے سے گزرتی ہے۔ سب کلیوین درید مجی نٹریان کے مائڈ اسکیلے نس انٹریر کے پیچے سے گزرتی ہے، یہ نٹریان کا ہے کلیو کیل کے اوپر چارسنٹی ریٹر تک چڑھ جاتی ہے اور نعیش او قات اس بٹری کے یا لا لیُ کنارہ ہی تک بہنچ کردہ جاتی ہے۔

ابئی سبکلیوین شریان اتفاقاً اپنے ابتدا کی مصے کے پاس بابئی کر اُڈسے عجاتی ہے آئی۔ رفتار کا پہلا حصہ مِمثا ہر دابئی سب کلیوین کے زیا وہ گہرا کی میں ہوتا ہے، اور اسی وجہ سے گرون میں یہ زیادہ لندی تک نہس سنھنے یاتی ۔

امٹرنو کلا کیڈ دمٹا کیڈنس کامجھلاک رہ اسکیلے نس نیٹر برکے بیرونی کنار و سے بہت متناظريك أس ك اس شريان التيسرا حصد جها ل جرّام عليت كم لي رسالي سب ميزياد ، ہمان ہیں اسٹرنو کلا کیڈو مٹیا ہُڈیس کے تحصلے گنارے سے میں پاہر کی طرف واقع ہے۔ تتنفر سیم اطلاقی . سبکیون شریان کے ہرایک جھے میں ایورزم پیدا ہوسکتا بين ابنته إ ميل مرزيان كانطرا توريك مصريح تعلق بيان كياجاً بي كراس مي اينورزم كمي بنیں بننا۔ اینورزم عموماً اسکے تسرے عصے میں کلی انتصوص دایل طرف ہواکہ ایک اس مقام میں اس سے برنیمیل کلیسس پر دباؤ بڑسکتا ہے بھی سے بازواور انگلیوں میں در داور بے صی بيدا بوما تى بى ؛ اور ان حصول كعسلات كمز دريا مفلوج موجات بي مسبكين (subclavian) ور بدیر دباد بہنچنے سے بازو میں بتیج (cedema) ہوجا نا ہے۔ آی طرح اس سے گاہیے اکسرنل جوگو لر در یر پیول جاتی نم اور اس میں دوالبیت (varicosis) ہوجاتی ہے۔ اس کاعلاج المینان بخش اسلیے ہیں ہے کہ قریبی گرہ (proximal ligature) کا بیا بی کے ساتھ نہیں لگائی جاسکتی ہے بہترین علیہ تعنیلی (sac) کاچاک کرد بناہے۔ اس سر یان کے پہلے حصے کے اینورزم میں سراور چیرہ کے زدراد یا ہوتا ہے جہرہ میں نیلکو ن ہوتی ہے و ماغ میں امتلا (congestion) ہوتا ہے اور نیم بیموشی اس ومسے ہوتی ہے کدان ای نبیط دربیوں برحبکروہ سینہ کے اغرواض ہوتی ہی او الو الر آلے ہے ؟ اور دابا فرام (diaphragm) مین شخی مرکات اس وج سے موتے بین که فر شار عصب برد باور ا یے ۔ اس شریا ن کا مجانی ووران فون (collateral circulation) ابیا ا چما ہے کہ اگر بیتر ان سدادت یاملیتت سے بدم والے، تو اکثر احتات اس سے کوئی شدید علامت ادرعوار فن ظاہر إنس موتے يات اسواك وسكك الفاقاً كرون اور شان مي درومونا با اور إز و كاعفات مي

مجھ کر دری اور لاغری نمودار ہوتی ہے۔ نزن کو بندکرنے کے لئے گا ہے سب کلیوین شریان کے وبانے کی ضرورت بیش آتی ہے اور اس کی امِی مگر مرن ایک ہے' یعنی جہاں برشریان بہلی سیلی کی بالائی سطح پر گزرتی ہے۔ اس مقام پر اس رگ کو دیائے کے لئے مونڈھے کو نیھے دیا یا جائے' اور مراح (سرمن) گردن کی اس جانب کے کُوْکُوا پنے انگو سے سیلی کے مقابل اس زادیہ پر دیائے، جواسٹر نوکل کیڈو مٹا کیڈس کے پیکھلے
کنارے اور کھیو میل کے بالا اُل کنارے کے در بیان حاصل ہوتا ہے کہ دبانے کارخ بنجے، ہی ادر اندر
کی طرف ہو ناچا ہے کہ اگرکسی وج سے شا نہ کا فی طور پر نیچ جھکا یا نہ جا سکے، تو وباؤ کارخ ساستے سے
بیچھے کی طرف کیا جائے، آگد اسکیلے سن میڈسی اور گرد ن کے ساتھیں مہرہ کے طرانسورس پر اسس کے
مقابل سٹریان پر دہاؤ پڑسکے منروری مالات بم ایسا بھی کیا جاسکتا ہے کہ ابتدا ہروائیل فیشا

مولی کے ان زخوں میں جوہنسی کی ہدی کے قریب واقع ہوں اور آر پار ہوں کی امرشاذ اور بید بنہیں ہے کہ آر شروو بنی اینورزم (arteriovenous aneurysm) بیدا ہوجائے کیا سب کلیوین شریان اورکسی دوسری متعملہ ورید کے بابین براه راست تعلق پیدا ہوجائے ۔ اس مالت میں خوابی یہ بیدا ہوجائے ۔ اس مالت میں خوابی یہ بیدا ہوجائے ۔ اس مالت میں خوابی یہ بیدا ہوق ہے کہ سنریا فی خون بورے ویا و (high pressure) جماسی وورید می اور قرال اللہ کے اور بیا کی کے اور پالی کے اور بیا جس سے درید میول جا تھا ہو اور خوالا پید میں ہوتی ہے مطاوہ ازیں اس سوجن کے قریب ذبذ به (thrill) اور بند اور و فر فروالا شریع میں این دیتا ہے کی بید اور خرید دونوں اگر میسلسل ہوں گے کہ کی انگی انگی انگی انگی انگی انگی انگی کے دوئوں اگر میسلسل ہوں گے کہ کی انگی انگی انگی انگی کے دوئوں کی موج نوس اینورزم میلیست کے دوئی ہوتے ہیں۔

سب کیوین سریان کے با دھے (گیجولگانے) کی ضرورت زخوں (جراحتوں) کی موت بھی کے اندا پنورزم بنے کی مورت بی کیا اندائی مورتوں میں بیٹی آئی ہے جبکہ منام بیچو سے بچانب قلب ابنورزم واقع ہوں۔ اس رگ کو ابندائی ضروریات کے طرباس وقت بھی یا ندھنے کی ضرورت بیش آئی ہے جبکہ بالائی جارے کا کمل انٹر اسکیپولونتور کیا۔ ایمپوٹے مثن (interscapulo-thoracic amputation) کیا جا ناہے اگر اس مالت می گرانسوں اسکے پولراورٹر النورس مروا کمکل مشربا فی سل جائی آؤان کو بھی اسی مالت میں باندو یا جائے تو ایک تو یہ فور کو ارز ایمپوٹے شن (fore-quarter amputation) تقریراً الماخون کے ہوتا ہے۔

اس شریان کاتیسرا معد می ایسائے جھیست کے لئے موزونیت رکھتا ہے کیو کہ بی معد مقابلة اوپری ہے اور بڑی شاخوں کے مقام آفاز سے دوروا قع ہے 'جن مالات میں کا کلیونکل دنی مجگر سے مُلا ہواہنیں ہو آ ہے اس کی عمیست نسیعة کاسانی سے ہوجاتی ہے بوبکن مبکر کیولکل بغل کے کسی بڑے افرسی رسولی کی دجہ سے اوپر کی طرف جلا جاتا ہے اقواس حالت میں یہ سٹریا ن بیرو فی سطح سے بہت گہر الی میں جا پڑتی ہے اور اس سے مشکلات کے مواوزیادہ مہو جاتے ہیں۔ ان حالا اس میں اس امرپر خور کرنا بہت اہم ہوجاتا ہے کہ بیسٹریا ن اس بڑی کے اوپر کس بندی کہ ایپنہی ہو فائے ہے ۔ معمولی حالات میں اسکے مواب کی بلندی حاوا اسٹی سیر کلیونکیل سے اوپر ہواکرتی ہے ؟ اور اتفاقاً اسکی بلندی چارسنٹی میٹر کک ہوتی ہے کا اور بعض او قات یہ اس قدر سیت ہوتی ہے کہ اس بڑی کے بالا ایک کارہ کے برابر ہی ملتی ہے کا اگر کلیوکیل اپنی جگہ سے کا اہموا ہو ، تو یقیناً یہ اضلا فات اس میلیت کو کم و بیش و شوار نیا دیتے ہیں اس سماط سے کہ اس شریان تک رسا کی میں کم و بیش و شواری

ب كليون الريان كي تريسر عص د تصوير 662,D) كوعليت من إند صفي كاطريق صب ذیل ہے، مرمین کومیز برحیت لٹایا جائے، سرکوجا نب مقابل تھینے بیاجا کے اور جہاں تک مكن مو، شايركووبا ياجائ كليونكل ورسي عبد كوني كليني اجائ اليراك شكان جدارك الراسي بڑی پر لگایا جائے ' جوٹرے بی زنس کے اکلے کن رئے سے اسٹرنو کلائیڈو مٹائیڈ میں تر پھیلے كناد سے لك جائے - ملدكويتے لمسنف كامقعديہ ہے كداكٹرنل ح كواروين كے مجود ع بونے كاكو ئ خطرہ ندرہے بوکلیوکل کے اوبرگری فینے یاکو جھیدتی ہے اورطد کے سابخ نیچے کھنچکر نہیں اسکتی۔ بمرزم ساختوں کو جٹایا جائے اور سروائیل فیٹ کو تقتیم کیا جائے ؟ اگرٹر سے یں زئیں اور اسٹر نوکائٹ مٹائیڈلی کے مابین کی وسعت ناکا فی جوا توان میں سے ایک کو کیا دونوں کا کی مصنیفتیم کر دیاجا کے اس مانت میں اکسٹرنل جرگواروین اس زخم کے اندرونی جانے نظراً میں گئ اس دریرکواوا اسکے علاوہ اسکیموا ا و رشرانسورس سروالكل وريدوس كو جوائى مي ختم جونى بي كو كركنار عكرديا جاك . الركبى كونى لرى وريدراسند مين وافع بوارو ومجووح نظراً كي أنواس كودومغامات سے با تدهكرتفسيم كرديا حاكية ڑا نسورس اسکے بولرنٹریان کوالگ محنوظ رکھیامہ سے اوراگرمٹرورٹ ہو تواہونائی ڈ میں کو گرفست یں لیکوعلی دور کھاجا ہے اس مضلے کے نیچے فیٹ بیا کا لیک گرا لمبقداد ربعل کنک ڈوٹٹو ہوتے ہیں ؟ بولاث دے ماین اور اسکیلے س انٹریر کے بیرو ن کنارہ کومعلوم کر کے اس کا رہبی سے انگی اندر د افل کی جدائے اور سبلی بیان تک بہنجائی جائے ، جہاں سب میوین کٹریان کی تھیک محسوس ہوگی، جوکسیلی کے اوپرسے گزرتی ہے۔عووق کے فلاف (sheath) کو کھو اکر ایتورسی سوئی اس طور بریشریان کے گرد وامل کی جائے کہ وہ اوپر سے پنچے اور اندر کی طرف جا کے اور یہ احتیا ط کی جائے

کر پچیل مگیسس کوزیرین تنداس بیسٹے میں خدآجا کے جوہلی ہی براس شریان سے پیچھے را کر'ناہے' اگر کلیونکل ٹیومری وجہے اس قدرا مٹے گیا ہوکہ اس مقام میں ایچچڑکا لگا نا ٹامکن ہو' تو اس شریان کوہل پسلی کے اوپر' یا اسکیلے لسن انبٹر رہے کہ پیچھے باندھنا چا میئے۔

۔ سیکلیوین شریان کے تیسرے حصے کوبا موسائٹکل ہوتاہے اوس شریان کے دوسرے مصری موردن میں سب سے زیادہ لبند ہوتا ہے کبندگانا زیادہ مناسب فیبال کیاجاتا ہے گراس مقام کے اندوعلمیت کرنے میں بہت سی رکما وٹیں ہیں۔ اس عمل میں اسکیلے نس انٹیر رپرکولاڈی لموریکا ٹنا پڑتا ہے' جس پر فریزک عصب تیام رکھتا ہے' ادر حیکے اندرونی جانب انٹرل جو گولرہ بن وا قعّ ہے ؛ اور یہ ظاہر ہے کہ ان میں سے کسی ایک ساخت کے مجووح ہوجانے سے بڑے خطر اک تنائج ظهور ندير بوسكت بين نيزيه سرّ إن نيج ك طرف لميوراس وتعال ركعتي ب مجس كاميان اور مکاہ رکھنا ضروریات سے ہے مالا مدازیں اس کی اُن بڑی تناخرے کا قرب جواس مقام کے اندرون مانب مص خارج بوت بي اس عليت مي اورمبي ركاوف بيد اكرتا بي ليكين من مالات یں کہ ایگز لیری اینورزم کی تنبیلی گرون تک پہنچ جاتی ہے پیضروری ہوتاہے کہ اسکیلے لنس انظریر ک برونی نفسف یا اسکے دولنمٹ کا ف دیلئے جا میں ، ٹاکھیلی سے بڑے فاصلہ پر اس رگ کو باندھا جاسکے۔ بیملیت بہاں بھی اسکیلے نس انٹر برکے نمودار ہونے تک بانکل اسی *طرح کم*ل کی جاتی ہے *ہ* مِس طرح كم تيسر ي معد ك باند صفى من كاما أن بي مب عب وه معند فل بر مومانا بي تواس كواركم پر کا اجاتا ہے ' (بیرونی دو ثلث سے زیادہ مسافت تک ہرگز اسے کا ممانہ چاہٹے)' اوروہ معلّ و ف ما تا سے اس مے یہ درامل کوئی نیامل ہیں سے بکداس سر یان کے تیرے مصے کے بازمع کی جو محلیت ہے' یہ اس کا ایک اضا فرادر طربعا و ہے ( در زبقیہ کام سارے وہی کرنے پڑتے ہیں) ہُر ا بگزاری پامب کلیوین آداری کے اینوزم کی ان مالتوں ٹی اجبکہ وہ اسکیلے نیس انٹیریک بہوی مصے پراس مدیک پر معمانے کہ اس مقام نیں کمپولگایا نہ جاسکے اواس وقت سامب یہ سماماً البي كا وى دبروفيدا ركى جائے اورسطيون سريان كے بيا مصرك با ندها ماك إ مُن طرف يعليت تقريبًا نامكن العل بي كيوكو شريان بيرون سطح سي بهت زيا وه كرال مي وارتعب، ید ببت مجرانقلق بلمیوداس رکھتی ہے اور مغورلیک وکٹ اورببت سی اہم دربد ادراعماب سے نہایت قرب رکھتی ہے یہ سسکات کی لیک الدی بی م امکن کے قریب بی ا اور من بر الياب موناآسان بنس - والمي طرف بيعليت نامكن العل بنس بي كلين فرى وتوارى

جوا*س طر*ف یا کی جاتی ہے مور یہ ہے کہ اس کا وہ فاصلی عمواً کم جواکر تاہیے ہوا*س شریا*ن کی اتبداء اور قریب ترین شاخ کے جا <sup>ہ</sup>ے آ غاز کے ما بین مو<sup>د</sup> ایسے ٹیملیت المولا و بی ہے مجان ای نیٹ شریان کو با غرصنے کے لئے صعنیہ 608 پر بیان کا گئی ہے۔ دمکیں ' رکزنٹ ادر فرنیک امعداب اور میتنتھ تھیک شرنك كيم بيم ميم منع منا مات كوز من مي ركعنا چا ميئه اوركيبيرور شرل شريان كى جائے آغاز كے قرب لكانا جا بيني الكركيج اور اس رك كاجائة غاز كما بين تفكا (coagulum) بنن كم لف حتى الامكان زياده كنجايش ره سكت بريمي يادركمنا جاسين كدوائس سيطيوين شريان كايطا معدواتنا فأبسن گہرائی میں جواکریا سے جبکہ و و قوس اور کی (aortic arch) کے بامین طرف سے شروع ہو کراکٹر مالات میں ایسانیکس کے پیچے سے یا اسکے اور ٹرکیا کے مامین سے گزرتی ہے۔

میجا نبی ووران خون . سبکیون سریان کے نبیرے مصر کو باندھنے کے بعید مجانی ووران خون کو کیڈل سرکولیشن مندرمہ ذیل رگوں کے نمین مجوعوں کے وربعہ جاری ہوجاتا ہے ، مسأكه اكتفليع مي بران كياكياب -

ا - بجيدا مجوع عيك اندر السورس اسك بوارشريان اورسب كليوين كى الاانورس مردامكل شاخ کی نزولی رمیں شال ہی جو اگرزری کی سب اسکے پورسے انصال رکھنی ہے۔

٧ - وندر وني مجوعه اس طرح نتاب كريك طرف كي انطرن ميري (internal mammary) شربان رومری طرف کی آرشیریا انظر کاسط مس موریها (arteria intercostalis suprema) ا و ر ليمرل تقررليك (lateral thoracic) اورسب اسكي بيار (subscapular) شريانون سي تعلق یبداکرتی ہے۔

س درميان يابن كامجوه اس مب أن حيوثى عون كاكت تعداد شائل سع وسطيع ين ك شاخ رسية تن بير، اورنغل سے گزركر يا اگر ليرى خريان ميں ياس كى معن فتياخ و ميں ختم جوتى مِي . يه الا خرى مجو عد نبطا ہرايسامعلوم موناسے كدگو يا نئی شريا نميں ني بيس كائي بس بحيونكا تكى رفتار رمبت بادار موق سے اور ایک عمل جال وضفیره ابناتی ہیں۔

ا بنورزم کے نیچ ایگزاری خریان کے دوبارہ از سرنوانے مال پر قائم موجائے کی بری عال سب اسکے پوارٹر بان ہے، جوآزادی کے ساعة انٹرال میری ٹرانسورس اسکے پولر ا ور سب طیوین کی ٹرانسورس سروائیکل سرائین کے نزول رمیں سے تعلقات رکھنی ہے اس تسام ىشىر با ۇن سے نون كا انت سىلاب اس مېراً تا بى*ى كەي يېچو كۇسىلە چىدىقدا* ر

ك بروجاتى بي بيخ

جب مب كليوين شريان كابط محديا ندها ما آين تو مندرج ولي تعلقات سعماني دوران خون جاری بوجاتا ہے: (ایمو بیر راور انفیریر تفار اُکٹرز کے ابین ارا)۔ دونوں ور فبرلز کے ابین ارام)۔ انٹرنل میمری اور ان گیسٹرک سے امن اورائے اراک انٹر کا سلز کے مامین بھی) کا سٹوسروائیکل اور اسے آر کک ذشر کا شلز کے ، بین ؛ (ھ)۔ آرٹیر یا بیدہ فنڈ اسرہ اٹیکے مس اور آکسی پیٹل کی او ترقے والی شاخ کے دمین ؛ (۱)۔ مقائر یوسرہ اٹیکل تندکی شانوں اورایکز لری کی شاخوں کے مابین ؛ (با۔ ایکز لری کی تغورلسک شاخوں اور اسے آرنگ انٹر کا شلز کے ابین۔

> مناخیں و سبکیوین شریان کی متاضیں یہ ہیں ور ۱ - ورهمرل (vertebral)

y - انٹرنل سیمری (internal mammary)

الله من المراد المكل (thyreocervical)

الم ما كالعلو سرد الكل (costocervical)

گردن کے ہائیں طرف یہ جاروں شاخیں عموہ اس نشریان کے پہلے ہی حصے سے خارج ہواکر تی ہیں ؛ اور د ائین طرف کاسٹو سرو انکیل بشاخ اکترا و قانت دوسرے تصے سے نکلتی ہے دونوں جانب اول کی تینوں شاخیں اسکیلے کنس آئیر برکے اندونی کن رہے کے پاس خارج موتی ہیں ۔ اورایک دوسرے سے بہت قریب ہوتی ہیں ہ ا- ورشرك فهروك كي تشرياك وتقويه 668) سب كليوين شيان كے پہلے معيركے بالان اور بچھلے مصص سے سٹرو عے ہو تی ہے ' یہ گرون كے بالان جد مهر وال کے

ياره (Guy's Hospital Reports, Vol. i. 1836) باره سال بیشتر ایگزاری اینورزم کی مالت میں اطن کے (Aston Key) نے اسکینیسس انٹیرریے جنی كن ره بيرس كليوي شربان كو بأندمه وبالتفاء

سه - در برل شریان بعض او قات یا بخوی جره کر از انویس پراسس کرمودار خ ب داخل بوتی بیط اور سا تویں ہرہ کے موراخ میں داخل ہوتی پردئ بھی دیجھے گئے ہے ۔

ٹرانورس پروسسٹر کے سوراخوں میں داخل ہوتی ہو گیاو پر کی طرف چڑ میتی جلی جاتی ہے، اور اُلمس کے بالائ آرٹیکیپولر پروسس کے بیچھے کی طرف مڈکر نورمین میکننم کی راہ کھوبری کے اندر داخل ہوتی ہے کہر جسسر (pons) کے زیرین کنارے پر متفال کی فشریا ن سے مکر بیزلر نئر بان من ماتی ہے۔

ور ٹبرل شریان کو چارصوں میں تشیم کیا جانا ہے **بیلاح** لانكس كالال اور اسكيك نس انظريرك ما بن اور كامن كرافله كے پيھے سے او براور بيھے کی طرف روا نہ ہوتا ہے!س کے سامنے انٹرنل جو گولروین اور ور'لبرل و بن ہونی ہڑ اورزیرین مختا سُراُ کڑیشریان اس پرعبورکرتی ہے' اور بائیں ورٹبہ ڈکٹ بھی عبورکر تا ہے' ایکے بیکھے ساتویں سروائیکل مہرہ کا ٹرانسورس پروسس سنیے تفکار تنا اوراس كازيرين سرو أبكل عقده موتاب - دوسرا حصد كردن كيالا لي جيدم و ا کے سورا خوں میں داخل ہوتا ہوا اوبر کی طرف چڑھتا ہے' اور اعصاب کے ایک جال سے گھرار ہتا ہے 'جرگرون کے زیرین سیسے نفے ٹک عقدہ سے آناہے' اور اسکے گرد دوسراجال دريدون كاموتاب جوياسم فكرقردن كوزيري يصعمي ورطبرل وريدن جاتی ہیں۔ برحصہ گردن کے اعصاب کے تموں کے سامنے رہتا ہے اور ابسرا فیش کے ں برتقریباً عودی لور برجات سے اور ابسارا فیش سے یہ اوپراور <u>ہیں</u> مہرہ کے فور مین ٹرانسور سیرتم میں داخل ہونا ہے۔ تیم مالائی آرٹیکیولر پروٹنس کے پیچھے پینچتا ہے' ا**س ما**لت می **گ**دن کے اندرون جانب ہوتی ہے؛ اسکے بعدیہ الل نظر کے اندیایا ماتا ہے جورا واس انفیریہ سے محدوو سے ۔گردن کے پہلے م بيفياؤس كے ابن بنام رکھتی ہے جو مقا

مسلیموارشا حمیس - در نبرل سریان سے اس وقت تکلتی ہیں جب کہ و مبیلے مہر م کے بالائی آرٹیکیولر پر اسس کے گردگھومتی ہے' ان سے گرون کے گہرے عضلات کی پرورش ہوتی ہے' اور یہ آکسی بیٹل سٹریان' اور معودی اور ڈیپ سردایا شریانوں سے ومسل مامسل کرتی ہیں ۔

ھے۔ سان سرن ہیں۔ مے بخیل شاخبیں ایک یا دو ہوت ہی جو فورمین سکینم کے متعابل ور شراب ترا

سے کا کرریبلر فاسا میں بڑی اور ڈیور امیٹر (dura mater) کے درمیان میں شاخ در شاخ ہوتی اور فاکسس سریبلائی (falx cerebelli) کی پر درش کرتی ہیں ۔ پوسمٹر سراسیا منسل سنر باین میڈلا آبا گلیٹا کے ببلوکے پاس ور شرل شاپ

ا المرائد الم

نفردا نشررمندن مشربان بناتی بن چوم رین حصے لگ مرحمتی ہے' اور ایک نا زک شاخ کی<sup>م</sup> ررمتی ہے' یہ منٹر بان نخاء کے اگلے وسطانی مشکا و م سِدُلاً اللَّهُ لِلنَّالِي طَرِفُ رواية هو تي بس يه

را رژ ی د تصویر 671) ورٹیرل نٹر بان کی سے یڑی شاخ ہے کئیں بیٹور آ غامک ہواکر نی ہے یہ میڈلا آ الانکیشا کے آبو کے زیرین نہا وُ کی طرف جاتی ہے' جو حیویے دماغ کے کروں کے ابین ما ما مڈلام لانگدا اور حو تھے و نیٹریکل کے پر ورش کرتی میں ۔اس سٹریان کی ایک شاخ یا کی وزٹر ل لوپ اور سرپیلم کے ف نیو کلیس کی پرورش کے لئے میہ (Shellshear)

جندبار ک نتاخیں ہی جو ورٹیرل اوراس کی شاخ سے میونتی ہیں اور میدلالا الائلیشاک پرورش کرتی ہیں۔

بیزلمریشریان (تصاویر 671 ، 674) اس کایام اس کئے رکھا گیا۔ کہ یہ کھویری کے تناعدہ (base) میں واقع ہے'اور بیرسٹریان دونوں ورٹیرل شرایا کے ہاہم ملنے سے بتی ہے ؛ یہ تحبر کے زیربن کنارے سے بالائی کنارہ کک بڑھنی ہے ،
اور سسٹر ناپائٹس کے اندر سہتی ہے ؛ یہ حسر سے زیرین کنارہ پر دونوں ابڈوسنٹ کے
مابین اور بالائی کنارہ پر دونوں آگیولو ہوڑا عصاب کے ابین ہوتی ہے جہاں وہ دو
شاخوں (دونوں پوسٹر پر سرپیرل شریانوں) میں منتسم ہوماتی ہے ۔
اس کی شاخیں ہر دومانب حسب ذیل ہیں ،۔

638

(pontine) با سامن (internal auditory) (internal auditory) (۲) اشر الفير رمييلر (anterior inferior cerebellar) با نثير را نفير رمييلر

(superior cerebellar) سويبر برسرييلر (superior cerebellar)

(posterior cerebral) ورفر برسرل)

یا نامائن شاخیر مین موق کا کیا تعداد بین جو بیز این یا این کے

سامنے اور بہلو سے خارج موکر حسبر (pons) اور دیاغ کے متعلم مصول کی پرورش

رائی می المرفی می در می می می می می ایک بی نازک شاخ ہے ہوگا ہے بیز طریشرا کے نیچے سے خارج ہوتی ہے کراکٹر اوقات انظریر انظیریر سریبلر شریان سے لکا کرتی ہے کا انٹرن الاسک می ایس کے اندرجب یہ داخل ہوتی ہے تو اسکے ہمراہ اکو شک عصب مرتا ہے تھے یہ اندروں کوش مرکھیل جاتی ہے۔

ا نیم رانفیر ریسر میلر منزیان بنیر شریان کے زیرین صفے سے مار ج ہوتی ہے۔ یہ جی ادر اسری طرف باتی ہے 'جوعو آ ایڈوسٹ عصب سے ونسٹ رل (ventral) ہو آکر تی ہے ' بیرحسر ادر نیشیل و اکوسٹک امصاب کے ابین سے گزر کر سریبلم کی زیرین سطح کے اگلے صفے میں بہنچکر ور فبرل شریان کی بوسٹیریرا تغیر پرسرپلر شاخ

عله - لامنط ہوصفہون حبسر (pons) اور شخاع مشغیل (medulla oblongata) کی خُرائنگ ازیج اسیں ' بی اسٹاپ فورڈ (J. S. B. Stopford) مندرج حبرئل آف انا ٹمی (Journal of Anatomy) سے الاتی ہوتی ہے ۔ اس کی چند شاخیں جسر کے زیرین اور ما نبی حصے کی طرف اور گا ہے مڈلا آلا تمانی کے مالائی حصے کی طرف حاتی ہیں ۔

سو پیر رسر پیگرسٹر یان بیز کرشریان کا نہا سے سٹروع ہوتی ہے، یہ
اگیوں موٹر عصب تعظیمک نیجے سے جوائل پر پرسر بیرل سٹریان سے جداکر تا
ہے ' جانبی طرف گزر کر ڈاکلیء عصب کے قریب 'یاا سے نیچے سربیرل بیڈ نکل کے گر د
گروم جاتی ہے ' اور سربیلی کی بالائی سطح بربین بھیر خید شاخوں میں قسم ہوجاتی ہے ' جویا پایٹر میں جیلتی ہی ' اور انفیہ برسر بیلر سٹریاں کی شاخوں سے الاتی موق ہیں۔ اس کی خید شاخیس یا نز ' پی ٹیل یا ڈی ' انٹریر برسڈاری دلیم' اور تنہیر سے و نٹر بیل سے ٹیا کو دائی ہا

پوتسٹر برسر پبرل سنریان د تصاویہ ۴۶۲،۴۶۲ه) پیشران ردوری میاک تن سزان سویر بربر بلیشان سیرگری موتی ہے' حس سے

ی موم اور اس بدر بعیہ آکیولوموٹر مصب کے جدار متی ہے 'اور مسن کیفے کن کے بیلو پر از کلیر عصب کے ذریعہ علی و رہتی ہے 'سو بیر ریسر پیلر نشریان کے مقابل و متوانی

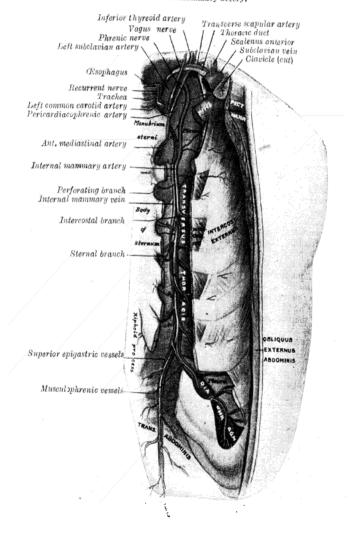
جانبی طرف گزرک اور انٹرنل کر اٹڈ شتریان کی پوسٹیر بریمیونے کیپٹنگ شاہے کو قبول کربے سریبرل بیڈ تھل کے گرد کھوم جاتی ہے' اور سریبرم کی فنٹوریل سطح کاپ

ر ڵ اور آئٹ کسی پیٹل لو بزگ پرورش کے لئے چند شاخوں میں قشیم ہوما تی ہے پوسٹہ برمریبہ ل بشریان کی شاخوں کو دو مجموعہ میں شیمر کیا ما آیا ہے مقالم

ا ور قشری ۔ ۱ ور قشری ۔

(posterior chorioidal)
(posterior chorioidal)
(posterolateral)
(anterior temporal)
(posterior temporal)
(calcarine)
(parieto-occipital)

Fig. 692.—The left internal mammary artery.



ننس : . بوسپرومیڈل عقدی شاخیس رتصوبر تى ہيں ؛ اور پبيرانگو آ<sup>ر</sup>

ان (تصوير 676) يوشران سب كليوين لے بیکھیے سے پنچےاوتر تی ہے' جبکہ یہ اسٹرنم کے له برر رہنتی ہے اور حمیثی انٹر کانشل فضا (musculophrenic) -(superior epigastric)

کے اسٹرنل سرے کے اور انٹرنل مجر گولروین ان مائ نیٹ دیں ؟ اور انٹرنل کا ا

کے بیکے رہتی ہے' جب بیشریان سینہ کے اندر داخل ہوتی ہے' تو فی اس پرتر چھے طور پر' با ہرسے اندر کی طرف گزرات یے میسب عمواً اس شریان سکھے سا کے جاتا ہے بہانی کاسٹل کری کے نیجے یہ شریان تقریباً سیدھی یہ جاوتر تی اور

639

این مقام انقسام کک میلی جاتی ہے' سامنے کی طرف یہ کیٹورملس میج کالائی چے تبلیوں
کی کریوں' اور ان کے در بیان کی انٹر کاشل جبلیاں' اور آنٹر کاسٹے لیس انٹر ٹائی
سے پوسٹ یدہ رہتی ہے' اور بالائی چھانٹر کاسٹل اعصاب کے آخری جھے اس رعبور
کرتے ہیں' یہ جبیور اسے دوسری یا تیسری کاسٹل کریوں نک، فیشیا کے قوی طبقہ کے
ذریعیا کی ور بہتی ہے؛ اور اس مقام سے نیچے ٹرانسورس مغور لیس کے ذریعہ
علاکہ کی رضتی ہے؛ اور اس مقام سے نیچے ٹرانسورس مغور لیس کے ذریعہ
علاکہ کی رضتی ہے؛ اس کے ساتھ لمف گلز کی ایک لڑی اور دریدوں کا ایک بوٹرا ہوتا ہے۔
نیسری کاشل کری کے خریب یہ دریدیں باہم ملائک واحدوق بن جانی ہی جونٹریان سے اندری طرف

(internal mammary)ستریان کی شاخیس به بیس:-(pericardiacophrenic) (anterior mediastinal) (pericardial) (sternal) (intercostal) (perforating) (musculophrenic) (superior epigastric)

تناضيس. پرى كاردىم كى الكى سطى ك إلا كى حصى كى

*ک چند بار بک تشاخوں کی معیت میں انٹر کا طل اور برانجیل بیشر یا نوں کی شاخو ب* لُ مِنْدُ ما مثاننا المبسس باق ہیں۔

شاخير (intercostal branches) جواوير كاياني يا

چه انٹر کاشل نضاؤں کی پر ورش کرتی ہیں' ہرا کے۔۔ فضا دیب دو دو ہوتی ہیں' جوجاً بنی

طرف اس طور پرگزرتی ہیں کہ ایک نشریان اوپر کی طُرف سیلی کے زیرین کن رہ کے قریب ہوتی ہے اور دوسری بنیچے کی طرف نسیلی کے بالان کن رہ کے قریب اور اسے آرٹا کی اسر کا طل شراق

ہے وسل ماسل کرتی ہیں۔ یہ اولاً بیسور اا در انٹر کاشل انٹر نا ٹی کے مابین ہوتی ہیں' ا ور

اسکے بعد انٹر کاشل انٹر نائی اور اکسٹر نا ٹی کے ابین' یہ انٹر کا سٹے لیز کی برورش کرتی ہیں اور جند شاخیں انٹر کا بیٹے لیز اکسٹرنا ئی کے ذریعہ کیٹو رنگیس اور میما کی طرف جاتی ہیں۔

تَنَاصِينِ)(perforating branches)بالاني بايح

يا چەانىر كانىڭ نضاۇل مەجىلىتى بىي، يەكىۋرلىس يىچركوچىيدكر، اورجانبى طرف مرکز اس عصند اور صلد کی برورش کرتی بیب دوسری تیسری اورچ متی فضا کول کی

تترياً تين جِها تي كي طُرف خِيندشاخيس روا نه كرتي بي بحو ايام رض عت مي برني بوقي

ولو فرننگ منتریان ساتوی<sup>، ا</sup>طوی، اور نویس بلیون کاربو یر بیچیے سے نیچے اور مانٹی طرف روائز ہو کر نویں سلی کی کری کے پاس ڈایا فرام کوچیڈ اورسیلیوں کے درمییان کی ہ خری فضا و کے مقابل نمام ہوتی ہے کی بیرمندرجر دیل شرایق

ل کرتی ہے ،۔ بالائی اور زیرین فریزک سٹریا بن ۔ زیرین دو انگر اور دیب سرکمفلکس آبلیک کی چرفسنے والی شاخ ۔ اس سے ساتور

اور نوی انٹر کا عنل فضا کول میں وو دوور کی سفل شامیں جاتی ہیں۔ یہ

شاخب انٹرال بھری کی انٹر کاشل شاخوں کی طرح جسلتی ہیں ہمسکیو او رئیک کی شاخی پر بھارہ کی کے زیرین جسے میں اور عنسلات شکی ہیں بھی جاتی ہیں ۔

پر بیکارڈیم کے زیرین جسے میں اور عنسلات شکی ہیں بھی جاتی ہیں ۔

زی فائد مبداوں کے درمیان کی فغناء سے نیچے اوٹر تی اور رکش ابڈومی نس کے علان کے اندر وافل ہوتی ہے ؛ پہلے تو یہ شریان عنسلا فرکور کے بیچے ہوتی ہے ؛ اور بچر اس کو جید کر اور اسکے اندر بھیل کر اکسٹ فل آبلیک کی زیرین ان کی شریان سے اور مضلات کی میں اور مضلات کی مشریان سے گررکرمتا بل بی رورش کرتی ہوتی ہے 'اس می چند شاخیں عند رکھتا بل بیرورش کرتی ہوتی ہے 'اس سریان سے خید میں فارم ربا طلی کی شریان سے فارم ربا طلی میں اور بیے نک سریان سے خید میں ہوتی ہیں ۔

طرف بڑھتی ہیں' اور بیے نک سریان سے خید میرورٹی ہوتی ہیں ۔

میستریج اطلل قی ، دیوا کی محروح ہونے کی مالت میں اور بیرا سنے سس بیر کیارڈائی (paracentesis pericardii) کی ملیت میں اکثراوقات انٹرنل میمری شریان زمی ہوجایا کرتی ہے (منعی 555) پسلیوں کے درمیان کی دوسری نفسار میں آڑا محکاف لگا کراس شریان کے برآسان پہنچ سکتے ہیں ۔

سا۔ تھار پومواکی رنگ (thyreocervical trunk) انتازالہ سا۔ تھار پومواکی رنگ (thyreocervical trunk) انتازالہ انجیس ازتصادیہ 698،673) ایک جرقی ورمونی شریان ہے جو سب ملیوین شریان کے پہلے مصے کے سامنے سے انکے فیکس کے درمیانی کنارہ کے قریب شروع ہوتی اور ملاہی تین شاخوں میں مقسم ہوجاتی ہے ۔ زیرین تھا کو انگر موانسور مس مروا میکی ۔ زیرین تھا کو انگر موانسور مس مروا میکی ۔ نیرین تھا کو انگر موانسوں مروا میکی ۔ نیرین تھا کو ایک اور انگر مان ور شری شریان اور لانکس اور لانگر میں ہے ہے ۔ اسکے بعد دیر کے دار کی طرف میں ہے ؛ اسکے بعد دیر کے دار کی طرف میں میں اندری طرف سے اندری طرف

مرانی ہے ؛ یہ بالاً خریخا کر اُگر ندود کے جانبی نفتے کے ذیرین کنارہ براتر تی ہے ۔ اس غدود کے نیچ ہتوڑے فاصلہ برزیرین تھا کر اُگرشریان موڈ کا ریکرنٹ عسب کے پیچے سے گزراکرتی ہے' میکن جب فدو دنز دیک آجاتا ہے' تو یہ عصب اکثر اوقات اس شریان کی شاخوں کے پیچے ہوجا آ ہے ۔ اس شریان کی شاخیں یہ ہیں ؛۔

(muscular) يو ر (ascending cervical) (inferior laryngeal) (tracheal)

(œsophageal) بياتيمل

(glandular)

مسکید ار(muscular) شاخیس مندر بر ذیل عضلات کی پرورش کرتی ہیں ۔ ہائی آبڈ ٹہری کے د ہانے والے مضلات ۔ لانگس کو لائی' اسکلے میس انیٹر ریاور

استراس القيرية المراك المواكل (ascending cervical) ستريان ايك المحرك المختلف المواكل (ascending cervical) ستريان ايك بيرون تا المرائد شريان سه الاوقت فارج موق هيئ حب بير الكرائد شريان المرائد شريان والمحرك المحالم المحرك المحالم المحرك المحالم المحرك المحالم المحرات المحرك المحالم المحرات المحرك المحالم المحرات المح

نیر خل اکسی ٹیل اور پر و فنڈا سروائیکے لس سریانوں کی شاخوں سے تو اس بیدا کرتی ہے ۔

ری سے انظیر برلیر خیل (inferior laryngeal) متر پان رکرنط عب انظیر برلیر خیل دی کرنط عب کے ساتھ ٹرکیا پر موقتی اور زیرین کنٹر کا فیر خیس کے زیرین کن رہ کے بیچے سے منجو میں داخل موکراسکے عضلات اور اس کی میوکس مبرین کی پیرورش کرتی ہے کہ میوال کی شریان اور سو بیر بریش کرائڈ شریان کی سو بیر بریش کی شاخ سے تو اسل

المح تنجيل (tracheal) شاخيس لرئيا يرسبيلتي بي اور نيچ جاكر

برانکیل شاخوں سے تو اسل طامل کرتی ہیں۔ ایسا مینجل (œsophageal) شاخیس ایسانیکس بینی مری کی برود کرتی ہیں اور تقورے ملک اے آرالی ایسانیجیل شاخوں سے تو اصل ہیدا

کرتی ہیں۔

ت کلین (۲) نیرین (۲) معودی بیشن مین (۱) زیرین (۲) معودی بیشنی مقار اُدهٔ غدود کے جھلے اور زیرین صوب میں جیلتی بن اور مو بیر رضاللہ شریان اور مقابل کی انفیر بر تقائر اُدهٔ شریان سے تواصل بیدا کرتی بین قسودی مشاخ سو بیر بر بیرا تقائر اُدهٔ گلیندگی بر ورش کرتی ہے ۔
مثاخ سو بیر بر بیرا تقائر اُدهٔ گلیندگی بر ورش کرتی ہے ۔
مؤانسورس اسکے پولر (transverse scapular) مشریا ن اسلام بیدا اسکے بولر (فورش کرتی اور فیرینک عسب (موبرااسکے پولر شریان) دفورش کرتی ہے ۔
کومیورکرکے نیجے اور مانی طرف بیرمتی ہے در آنی کیکہ یہ اِسٹر فیرا اُدور مانی کرس

لے جھوڑتی ہے بھو پہ کتف س کی گہری سلم کا کہ بہنے جا تی ہے جہاں یہ اسکے پولرسا روائیکل متر ہان کی زولی شاخ سے توامل بیداکرتی ہے اِن شاخوں کے طرئل مثلاخ تکلتی ہے جوز قوہ مے اسٹرنل م ہی ہے اور دوسری اکومیل سٹاخ تھلتی ہے ' جوٹری بی یہ کراکر ومن کے اوبر کی صار کی ہرورش کر تی اور متحور کو اکومیل منٹریان سنے ر نی ہے ' طرانسورس اسکے پورشریان حب کتف کی بڑی تھے یا لائی آڑے ریاط ب اسکے بوارنشیب کے لئے رواز کرتی ہے جہاں وہ پولرس کے نیچے مجھیلتی، اورسب اسکے پولرسریان سے اور ارا نسورسس یان کی زولی نتاخ سے توامس پیداکرتی ہے۔ اس شریان سے مجھے کی شاخیں بھی تکلتی ہن' جواکرو میںو کلیو بگیوار جو کمرا ورمثیانہ کے جوڑ میں محبیلتی ہن ک اور مجید غذا کی شریانی مین مین مین مین بوتر قو م(clavicle) اور کتف (scapula) مین جاتی ہیں۔ طوانسورس اسکے بوارسٹریا ت کسی کسی سب ملیوی سٹریان کے تمبیرے

سر النسورس سروائکل (transverse cervical) متریان آرفیریا را سورساکالائی (تعویر 1891) متریان آرفیریا را نسورساکالائی (تعویر 1891) فرانورس اسکے پوارشریان کی نبیت بلند سطح پر بوتی ہے؛ یہ فرنیک عصب اور اسکلے نیس از فریر کے سامنے سے اور بیکی نگیسس کی مشاخوں کے سامنے سے کیا ان کے درمیان سے ہوگر گزرتی ہے، اور بلا ٹرا ا ور اسر فوکلائیڈومٹائیڈوسٹائیڈوسٹائیڈوسٹائیڈوسٹائیڈوسٹائیڈوسٹائیڈوسٹائی وہ دونتانوں میں متسم ہوجاتی ہے، دسمودی اور بزولی شاخ ۔

معودی شاخ (سورفیشل مروائیک شربان) مرے پی زیس کے الکے جسے کے نیچے سے او برمراضی اسکے عفلہ میں اورشف عفلات بن اور اردن

کے امغادی مُدّوں میں شاخبیں دہتی ہوئی آکسی بیٹل منٹریان کی رئیس ڈوسٹونس کی سونسٹیسل شاخ سے مل حاتی ہے ۔

سور بنیشیل شاخ سے بل جاتی ہے۔ مزولی شاخ سے بل بریر راسکے پوارشریان انسویہ 693) بیوٹیراسکے بول کے بنچے سے گزرکر اسکے بولا کے وسطان گوشتہ کے بہنچتی اور بجر بہاں سے رامیا کڈیا ٹی کے نیچے بنچے اسکے بولا کے ور ٹبرل کنارہ کی سیدھ میں اس بدی کے زیرین گوشتہ کا انتراقی ہے، اس کی شاخیں را مبالگریائی النس مس ڈارسائی اور ٹرے پی زمیس میں جاتی ہیں اور ٹرانسورس اسکے بولر اور سب اسکے بولر شریا نوں سے اور معنس انٹر کا طل شریا نو کی جمیلی شاخوں سے تعمر کرتی ہے۔

655

خصوصیات: بادقات معودی شاخ (سورنیشل سروانیکل آرٹری) براہ راست تھا رُوسروائیکل تند سے اور نزولی شاخ (پورٹر براسکے پولرآرٹری) سب کلیوین کے ترسرے مصر سے فارج ہوا کرتی ہے۔

ہم - کاسٹوسروائیکل (costocervical) ستریان او بریان المولی الموسری المولی الموسری المولی الموسری المولی الموسی الم

Fig. 693.—The right scapular and circumflex arteries.

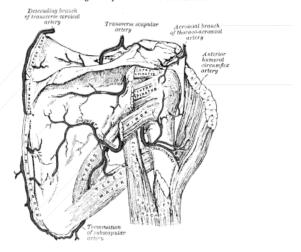
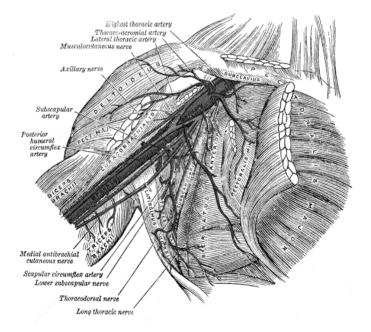


Fig. 694.—The right axillary artery and its branches.



ب شاخے سے مل جایا کرتی ہے' یہ شاخ وائمی نہیں ہے' بلکے عموۃ مرو دائیں طرف یا نی جاتی ہے، جب یہ نہیں ہوتی، تو بچائے اسکے اے آر ٹاکی کسی امری شاخ سے اس مقام کی برورش ہوتی ہے' آر بٹریا سروا میکے کسس بروفن پڑا (arteria cervicalis profunda)

(تعویر 683) زیا ده صورتوں میں کاسٹونسروائیکل تنہ سے نکلاکر تی ہے اور اسے آرنگ انٹر کا سفل سٹریان ک بچیلی شاخ سے مشاہبت رکھتی ہے بھی کہی پیرب کلیوین شریا سے علنیدہ شاخ کی مورث میں بھی خارج ہواکرتی ہے ، گردن کے آنمویں مصب کے ا دیرسے گزرتی ہو ک پیھے کی طرف ماتی ہے' جہاں وہ گردن کے ساتو ہیں مہرہ ہے ہورس پروسس اور نیلی ببلی کی گردن کے درمیان ہو تی ہے۔ بیٹرو منیکی *بیانلی*ں کیسی نش ایٹ کولال کے ورمیان سے بیشت گردن کی طرف کردن کے دوسرے جرے تك چرافقتي بيء يشريان متعمل مسلات كي پرورش كرتي اور آكسي پيل شريان كي رمیں ڈسندنس کی گھری شاخ سے اور ورٹبرل سٹریان کی شاخوں سے تعمر کرتی ہے، اس سے ایک اسپائنل شاخ تکلتی ہے ، جو ور شرل کنال میں اس سور انظی راہ داخل ہوتی ہے جو گردن کے ساتو بی مہرہ اور بیٹت کے پیلے مہرہ کے درمیان ہوتا ہے۔



### (AXILLA)

کل ایک مخروطی فضاہے' جو سبینہ کی جانبی دبوار کے بالا کی جھے' اورباز و کی اندرونی جانب کے بالا کی حصے کے درمیان ہوتی ہے۔ بغل کا راس اوپرکوگرون کی مطرکی طرف رخ رکھتاہے۔ اورائس خلاد سے ربط رکھتا ہے ، جربہی بلی کے بیرون کنارے ۔ کتف کے بالان کنارے ۔ اور تر تو و کی چھلی شطح کے ما بین ہوتی ہے۔ اس راس کی را دبنل کی رکبی اور اعماب

اس فضاد میں گردن سے داخل ہوتی ہیں۔ نبل کا قاعدہ نیچے کی طرف اکل ہے ہے۔

کے پاس جوڑا ہونا ہے کیکن بازو کے پاس ننگ اور نوکیلا ؛ بہ مبلد اور فیتبالا گزاری فیتبالا کی دیوار میں ہوگا ہے۔ بنا پر کیٹور لیس ہیجو اگلی دیوار کی اٹھلی دیوار پیٹورلیس ہیجو اگلی دیوار فی دیوار کی دیوار فی دیوار فیلی دیوار میں مائنز کے بالائی کنارے اور می توجہ کی موق ہے و وہ کلا پیپور فیست پارکاسٹو کار کی کا کہم ہرین سے بھری رہتی ہے ، بیچھ کی دیوار اوپر کی طرف سب اسکے پولیرس سے اور پنجی کی طرف شیر بزیجواور لیٹس میں دارسائی سے مرف سب اسکے پولیرس سے اور پنجی کی طرف شیر بزیجواور لیٹس میں دارسائی سے مرف سب اسکے پولیرس سے اور پنجی کی طرف شیر بزیجواور لیٹس میں اور کیمیا پولیا ہی سے محدود ہے۔ اور بازوکی ٹیری ۔ کور یکو بر کمیان سے محدود ہے۔ اور بازوکی ٹیری ۔ کور یکو بر کمیان سے محدود ہے۔ اور بازوکی ٹیری ۔ کور یکو بر کمیان سے محدود ہے۔ ور کیون کی کی مور کیون کی سے محدود ہے۔ ورکیانی سے محدود ہے۔ ورکیانی سے محدود ہیں ۔

بالائی مصد میں بند ترین تفور بیسک مشریان کی چند ہاریک شامنیں گزرتی ہیں۔ لمبا تفور بیسک عصب سریش انٹر بر کی سطح پر اوٹر کر اس میں جیسی جاتا ہے؛ اور انسر کاسٹو بر کیسل عمب اس دیوار کے بالائی اور انکھے جھے کو چھید کر اور فل سے گزر کر بازو کے وسطانی رخ جلاجا باہے۔

المن کلینڈز کی وضع اوران کی ترتیب سفحات 775 تا 777 بربیان کی جائے گی ۔

تستشروسی اطلاقی بر بنل ایک ایسی نفدار بین میکوجرای کی کافی انجست حاصل ہو۔
اس کی دگوں اور اعصاب میں آفات اور امرامن لائن ہموسکتے ہیں ؛ ان کی لمف گلینڈز کو کا بین خاج کرنے کی ضرورت پیش آجاتی ہے ؛ اس کی دُھیلی اتصالی بافت میں آسانی سے خون اِالتہا بی کرنے کی ضرورت پیش آجاتی ہے ؛ اس کی دُھیلی اتصالی بافت میں آسانی سے خون اِلتہا ہے ؛ اور پہلی مزید برا ساس کا قاعده رقیق حلد سے دُھیکا ہوا ہے ، جس میں روختی اور پیسنے کے فدد کمبڑت ہیں ۔ اور پہلی اکثر او قات مجموط مجموعے میموش میروری اور وی سی (boil) بناکرتے ہیں ۔

بنل کے بینی ٹریٹینگ (penetrating) زخوں کے سائٹہ بعض ادقات سخت

زن ہوتا ہے 'خواہ اس وج سے کہ بڑی رسی زخی ہوجاتی ہیں' یا اس وج سے کہ اگر لری سٹریان
کی بڑی شاخوں میں سے کوئی ایک ' یعنی لیڈل مقر رسیک یا سب اسکے پولرمجووج ہوجاتی ہے۔
جب خون کو با ہرجانے کاکوئی آسان راستہ ہمیں گنا ہے ' نو دہ اس فضا میں جمع ہو کر ایک بڑی

می سوجن پیداکر دیتا ہے' جو بغل کی فرق کی طرف انجسر آتی ہے ' اور کیٹورلس سے کو کو می ساسنے کی طرف
انجمار دیتی ہے۔ اس کا طاح یہ ہے کہ اس جون کو خوب ایمی طرح کھول دیا جا کے' اور جب طرف
سے خون بر را ہے اسے کل ش کر کے رگ کو با فرصہ دیا جا کے۔

یعنی یا دونوں کیٹورلمس مسلات کے این - یا کیٹورلمس ما گرے پیچھے اول الذکر صورت میں بیولاً

کا ابجاریا پہلے بغلی د ہراؤ کے گذارے پر ہوگا کیا اس بیزاب میں جو ڈلٹ کیڈیس ادر کیٹورلمس سیجر

کے مابین ہوتی ہے ؟ موخوالذکر صورت میں اس امر کا انکان ہوتا ہے کہ بیپ رگوں اور اصعاب
پر مجیط ہوجائے اور گرون کے جو بہجائے کے کہ کو کہ بی دخ الیسا ہے جہاں اسکے چڑمنے ہیں بہت
کر رساوٹ ہوسکتی ہے ، سطح کی طرف اسکے آنے میں اگیزاری فیٹ یا روکتی ہے ، بیٹھے کی طرف
بڑمنے میں سر میس انٹر بریکا فتقام روکتا ہے - ساستے کی طرف جانے میں کار کو کلیو بیپوائیشیا اندر کی طرف دیوارسینہ اوراہری طرف بازو گردن تک بڑمنے کے بعد یہ میں دیکھی کیا ہیا ہے کہ بیپ ان ان صور توں میں سینہ کے المائی سور اخ کی راہ میڈی اس کے ساتھ بازد کے بینے جاتی ہے ۔ انسی منالیں میں یا گاگئی ہیں ، جن میں بیپ رگوں کے ساتھ بازد کے بہنچگئی ہے ۔

بنل کے بحد و اسلام کے بیاتی اسلام کا کو بھو گئے وقت اس امر کا کھا تھا کے کہ نشر بنال کے فرش میں اُل کی میں اُل کیا جائے جو اُلکے اور جھیلے ماشیوں کے درمیان اور بنب کے مغور لیک رفر خ کے قریب ہو ، اگر جا بی مغور لیک سب اسکے پولر اور اگرز لری رکی محفوظ رہی جو به ترشیب بنبل کی اگلی پھل اور جانبی دیوار وں سے متعمل موتی ہیں جب حلدا ور فیریت بیا میں شکاف لگا دیا جائے تو بہتر ہیں ہے کہ ڈائر کٹر (director) اور ڈر بینگ فارسیس ( dressing forceps) اس طریقہ سے استمال کیا جائے میسا کہ لمہن ( flilton) نے بتایا ہے ۔

بنن کے مختلف صوں میں عروق اور اعصاب کے باہمی تعلقات کا جا ننا اس لئے
اہم ہے کہ سرطان میر کی علیت میں یہ ایک عام شجویز ہے کہ بنل کی المفادی فد دکو لکا لدیا
جائے ۔ اس علیت کی تحمیل میں قبل کی جانی واوادواسے داس کا بجانا خروری ہے 'کیونگران
مقامات میں منبل کی رگوں کے زمنی ہونے کا خطرہ ہے کیٹس میں ڈارسا اُل کے تقور کو ڈارس عسب
اور سرٹیس انٹیر رہے کہ لئا گر تقور کی ہوئی کا دائر کھر کے ذریعہ بنبل کے صاف کرنے
میں مناسب یہ ہے کہ پہلے اگر لری ورید کو بیجان کر ڈائر کھر کے ذریعہ بنبل کے راس تک اس کا بنہ
جالا بیا جائے ۔ اس مال کے کرنے میں بجرور اور اسکے ساتھ کل بجوری منعا اُن کا موقع مل جا ہے۔
ایک طرف کر لیا جا ہے جس سے مراح کو بنل کے جوف کی پوری صفا اُن کا موقع مل جا ہے۔
مراح جب اس فغاد کے داس کہ بہنچ تو اسے جاہے کہ رساری ہم لا اور المفادی فدد کو فاج ہم براح جب اور تمام بھل کو ما ف کرنے کے لئے او پر سے بیچ تک اور اندرون اور جمعلی دیواری

Fig. 695.—Dissections to show (A) the third part of the axillary artery, (B) the brachial artery at the middle of the arm, and (c) the brachial artery at the lower part of the arm.

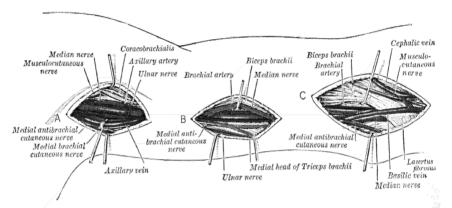
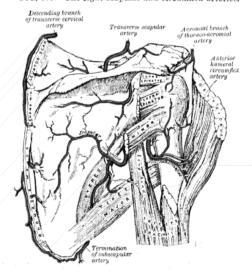


Fig. 696.—The right scapular and circumflex arteries.



سے تمام ساختوں کورگوں سے الگ کر د ہے اس طرح کر حب بیمل کمل ہوجائے اتو بغل میں بڑے عروق ادراعماب کے طلاوہ کو لئ جیز اِتی نہ رہے۔

### ا ایزیری شریان

(تعوير 494)

تشربان (axillary artery) کلیوین شربان کالسله به و و فی کنارے سے سروع ہو تی ہے' اور ٹیر بر تمیج کے زیرین کنارے تهانهم برنجيل ہوجا تاہے۔ إنتركى وضع كے ساتھ اسكے رخ بي بعي ے ٰ چنا بخہ میب باز و دہٹر سے زاویہ قائمہ پر ہوتا ہے' تو پیرشران ریدی موتی ہے جب باز وکو شانے کے او برا مٹیا یا جاتا ہے' تو یہ شریان او بر سے مُتّعر موتی ہے اور ب باز و کوبہلو سے لگادیا جانا ہے اور سے محد ب راس شربان کا مجموحه گرائی میں موتاہے نیکن اس کا دیتی ہے؛ بیلا صداس مسل سے اندر تقاطع كرنى بين متريان سي يتحصيلي المركاش ضار اورانوا را نیرری بیلے اور دوسرے اسمانع النگ عنوربیک اور وسطان الک عَصب اور بازووى صغيره كى قسطان دورى بهوية بي استريان

کیمیائی طرف بازو کی جانی اور کیمیلی دوریاں ہونی ہیں ؛ وسط انی جانب اگرزاری ورید ہے ؛ جرشر این کے اور آجاتی ہے شریان کا بہلا صدا گرزاری وریداور بازود کی صفیرہ کے ساتھ ایک ربیننہ دارخلاف (اگرزاری شبتھ) کے اندر ہوتا ہے ؛ برخلاف کردن کے مقی فیٹیا کا ٹرصاؤے۔۔

<u>ے جصبے کے تعلقان ۔ اگرزلری شربان کے دوسرے حصبے کے</u> سأمنع ملدُ ادبري ا وممقى فيشيهاُ اورنگيُورلس ميجود ما كنرمضلات بوتے بن؛ اسكے **جیکھیے باز وُوی نیفیرہ کی بھیلی ڈوری اور کچی**و نضائی یا فت یا کی جاتی ہے، جواس سے اور ۔ اسکے پولیرس کے درمیان رحتی ہے ؟ وسط انی جانب انجزاری وربدہے، جو مشريان يسے مار ووئ صنبرہ كى وسطاني ژورى اورميڈيل انتي پر محفور لساك عم کے ذریعہ الگ رمیتی ہے؟ جا بنی طرف یا زوؤی منتیرے کی ہاتی ڈوری جے'اس طرح ہا زوؤی منیزے کی دوریال سٹریان کے دوسرے حصے کوئٹین طرف سے کھیے ہوئے من اور اس کوور بداور متصاعصلات کے براہ راست اتصال سے جدار کھتی ہی۔ مِ تَعْلَمُ قَالَت - الْزَارِي شريان كاتبسراحصه تَكِيثُورلِس ے سے ٹیر بزمیج کے زیر بن کنارے تک بڑ بتاہے - اس کایالان درملس میربر سے ؛ اور اس کا زیرین حصہ محص حلداور فیشیا سے ويحجه مساسك يوليرس كازيرين حصيراور ہوتے ہیں۔ اسلے ما می طرف کار یو برجیلیس اور اسس کی ب اکیزاری درید - با زودی منفیره محامعها ب نتریان کے اس معر مي مندرجة لي تفلقات ركفت بي - جا بني طرف ميدين كاما بني سرااد رمنهوا پولوکونینی*یں وسط انی جانب میڈیل اٹی بچیل کیو فے میں* رح رمهتاہے کہ اگرز لری ستریان اور وربیہ کے درمیان سامنے کی طرف ہو کا سے اور الزمصب سروان اور ورید کے درمیان میں کا طرف مو آیاہے میڈیل برجيل كيوئ بس عسب وريد سے بجانب و سولان ہُوتا ہے ؛ سَامِنے کی طَرفُ مبدُ بْنِ مُعْبِ كِاوْسِطِا نُ مُرامُونا ہے'اور بیٹھے کی طرف ریڈیں دسکیو لوائیائرل ركم فلكس) اعساب موتة بي موموالذكرصب من راكيبولير

كے زيرين كنارے تك بوتا ہے۔

منتر میکی اطلاقی ، رسولیوں کو خارج کرتے وقت یا بازو کے بالان مصف کے سسر (amputation) کے وقت ایکزاری شریان کو دبانے کی ضرورت بیش آتی ہے بحس مقام براسے کا بیاب کے ساتھ دبایا جا سکتا ہے کہ وہ اس کا محض زیرین حصہ ہے ؛ بینا نچر اگر شریان کو اس مقام پر بازو کا بین کی مقابل دیا یا جائے تو دوران خون بیشیناً رک جائے گا۔

باستشاء پہلے ٹیل سڑیاں ٹاکرا گرزلری سڑیان کے موابدن کی کوئی دوسری شریان ٹیس ہے موشد ید حرکات کی وجہ سے استعدر بھٹ جا باکرتی ہو - ملی انحصوص ان مور توں بر جبکہ اسکے طبقا ت (پہلے ہی سے ) ماؤن ہوں، ٹا وونادریواس وقت بھی بھی جا باکرتی ہے جبکہ شانے کے جوڑ کے میرانے خلعات (dislocations) کو درست کرنے کی کوشش کی جاتی ہے، خصوص جبکہ شریان جوڑ کے کسید خلعات (جموم کی کو کرست کرنے کی کوشش کی جاتی ہے، خصوص جبکہ شریان جوڑ کے کسید ہے جبکی ابتدا محموم کی کو مرست کرتے کی کوششریان مربع بی اوقات اور زم (ancurysm) جی ہوماتا

ر بیمیاں کے بالا فاصصہ کے اورزم میں باسب کلیوین کے اورزم سے بعیب کی عملیت مراب میں میں میں میں میں میں ایک اور میں میں ایک اور اور میں میں ایک اور اور میں میں میں میں اور اور اور اور ا

(distal operation) کے فور پرایگریری شریان کو یا ندسنے کی مفرورت پیش آ آ ہے۔

اگرزاری از یان کے تمیر سے حصر کا با ند معنا آسان بے جبی مورت یہ ج ( A) ( 695 A)

کہ بازوکوبہو سے ہٹای جائے ہا تھ کو حبت کر دیا جائے اور ایک شکاف تقریباً پایخ سنی برٹر لبائیل کے فرش کی جار میں اس افرے لگایا جائے کہ وہ بنل کے چھلے دہراؤ کی اسبت ایھے وہراؤ سے ذرا قریب ہوا فندائی بافت اور فیر شیبا کو صاف کرنے کے بعد میڈ بین مصب اور اگرزاری وریف لیاں ہوجاتے ہیں ان کو ہٹا ایل جائے کا دیران کی ساتیں ڈھیلی بڑوا ہیں اور میر بندگا دیا جائے گار بہان کی ساتیں ڈھیلی بڑوا ہیں اور میر بندگا دیا جائے گار بہان کی ساتیں ڈھیلی بڑوا ہی اور میر بندگا دیا جائے گار بات کے اس مصد برمی کھی ایک میں اور جو انس کے اس میں کو میں کہتے ہیں اور جو انس میں دارسانی سے بڑھ کراتی ہے۔

جب اینوردم مزیان کا آئی بلندی پر بولیے کوشریان موزین حصابی با ندھا جاسکیا۔ حدید نزد ایس در ملک میں ایک ایک ایک میں دولاد میں اور ایک میں ا

ة اسكر بسلے صفے كو بالد سنے كى صورت بيش آتى ہے - خيا نجرايدا كرنا طروسے فال في ، اس اتن پر طاقس لم كويريا در كھناچا ہے كريہاں ايك موٹے معنو كومزور كا ثنا پڑے كا ، اوركور كوكلير كيولر فيشيا ميں فتكاف فكائے كے بدر مزيان اس فضار كى كم دميش كہرائى ميں نظر آئے كى ۔ ور آن خاميكہ

ائداداس سقام سے کی جاتی ہے دو مسرے حصے کو با ند منے کے نے جونتگاف دیا جاتا ہے اس کی انتداداس سقام سے کی جاتی ان کی استداداس سقام سے کی جاتی ہے ۔ بجراس شکا ف کو و لگا نیڈسی سے متا ہے ۔ بجراس شکا ف کو و لگا نیڈسی (detoidous) اور کمٹور کسی سیجر کے کلیو کیکیو ارسے کے دربیان سے اس مقام کا کے جاتے ہیں جبال بنیل کا انگلا و سراؤ بالا أی بازو سے مگر آہے ۔ بھران دو نوس مضلات کو جدا کیا جاتا ہے ۔ اور کمٹور کسی ماکنز کو کا ان دیا جاتا ہے ۔ سٹریان کو انجی طرح دیجیا جائے ۔ کیو کک وہ بڑے معیسی توں سے مگری موتی ہے ۔

مجابی دوران خون (collateral circulation) - جب اگراری سفریان کونورکواکروسیل روان خون (collateral circulation) - جب اگراری سفر ای کونورکواکروسیل سخریان کا بر بازده دیا میآ ایس او پر بازده دیا میآ ایس او پر بازده دیا می شاخ ب سع ماری در میگان می مسلس کلیوین سخریان کردسیل اورس اسکے پولر شریانوں کے در میان میڈرکایا ما ایس اور داگراس سے نیچے منفور کواکروسی اسکیم ولاور شرانورس مرواکیل شریانوں سے بندگایا ما ایس مرواکیل شریانوں سے خوب اور دوران خون کے ماری رکہنے میں بڑی کوش است مداودیگی موگی و موجی اس در سے ورادویکی برگی و دوران کی کیے اس در سے ورادویکی برگی۔ دی اس میں کیے اس در سے ورادویکی برگی۔ دی اس میں کیے اس در سے ورادویکی

کہ وہ انٹر کاشل اور انٹرنل میمری شریانوں سے تواسل رکھتی ہے۔اگر نبدسب اسکے پولر شریانی کے مبداء سے بنچے لگایا جائے تو گمان فالب بیہ کہ یہ نبدود نوں ہیو مرل سرکم فلکس شریانوں کے مبادی کے بھی نیچے ہوگا۔ اس صورت میں دوران خون کے جاری دکھنے کے لئے جوشریانیں ٹری عامل ہوں گی۔ وہ ب اسکے پولر اور دو نوں ہیومرل سرکم فلکس شریانی ہیں جو آرٹیریا پر وفنڈا بر کمیائی سے تواصل رکھتی

الكزارى يشربان كى شاخيس

(highest thoracic) بالى السك غفورليك (highest thoracic)

(۲۱) تقور کمواکرومبل (۲۱) نشور کمواکرومبل (۲۱)

(lateral thoracic) ميران تورييك (٣١) يران تورييك

(sub-scapular) اسب اسکے پولر

(anterior humeral circumflex) أيْرِيهُ وَمُلْ الْمُعْلَى (posterior humeral circumflex) (1)

(highest thoracic artery) المائي السيث تقور سيك سريان

(تصویر 694)(موبریقورلیکآرٹری)ایک جیوٹی رنگ ہے جواگیزاری نثر پان سے سیکھا دسی صفے کے زیرین کنارے یاس سنٹر وع ہونی ہے۔ گر گاہے یہ تحفر کو اگر دمبل نٹریان سے بھی نکلاکر تی ہے۔ کیٹور کیو اگر دمبل نٹریان سے بھی نکلاکر تی ہے۔ کیٹور کمیس مائٹر کے بالائی کن رے برکرز تی ہوئی سامنے اور وسطانی جانب دوڑی ہے۔ یہ کچھے جنا بخدا سے اور کیٹر بیٹر بھی ہے۔ یہ کچھے سناخیں ان مصفلات کی طرف اور کمچھے شاخیں دیوار سینہ کی طرف روانہ کرتی ہے۔ اور انظم کی مرکز تی ہے۔ اور انظم کی انداز کی کارور نٹر کا کو ان ان سے تعمل کی تی ہے۔

ہے۔ اورانٹر فی مری نزیان کی انٹر کواٹل شاخوں سے اور ابرل تغور بیک نزیان سے
فی جاتی ہے۔ اکر وسل مشاخ کاریکا ٹڈیروس کے اوپراور ڈ ٹٹا کٹریس کے نیجے جانی
طرف جیتی ہے۔ اورڈ فٹا کیڈرس کے بیے چندشاخیں مجبوڈ تی ہے۔ بجر اس صفے کو جیلا
کراکر و مین برختم ہونی ہے۔ جہاں ٹرانسورس اسکے پولر۔ تغور کو اگر وسل اور پولیٹر بر
میروم ل سرم فلکس نزیانوں کی شاخوں سے تواصل بیداکرتی ہے۔ کلیو کیو اسٹ نے
کیٹور لیس بچرے کلیو کیو اور کار کو کلیو کیو لرفیت بیاک ورمیان اوپر اور وسطانی جانب
پامیوم ل شاخ عوم ڈاکرومیل شاخ کے ساتھ نظاکر تی ہے۔ یہ کیٹورس س ماکٹر کو
رمیان اور دونوں عضلات میں شاخیں دیتی مونی جانور کھیں ہے۔ درمیان

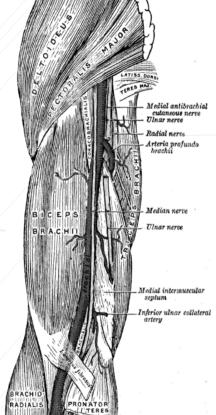
اسکے اور سرکم فلکس سٹریان (scapular circumflex artery)

رار شریا دارسیس اسکے بولی عمو اسب اسکے بولے برھا دُسے بری مواکر تی ہے۔ یہ شائے کے بنیل والے کنارے کے گر دگوم کر اس شلٹ فضاء میں داخل ہو تی ہے جیکے اور کی طرف شیر بزیمجواور جانبی طرف ٹرائی سیس کا اور کی طرف شیر بزیمجواور جانبی طرف ٹرائی سیسس کا لمب مرا ہوتا ہے۔ اور ٹرانسورس اسکے بولر شریان سے اور کھلتی ہیں، ایک (افغرا اسکے بولر) اسب اسکے بولر اس سے دوشان سے اور خالتی ہیں، ایک (افغرا اسکے بولر) اسب اسکے بولر اس کے بولر تریان سے اور خالتی ہیں، ایک (افغرا اسکے بولر) اسب اسکے بولر اس کے بولر تریان سے اور خالت کی بروش کرتی ہے ؟ دوسری شاخ خالت میں داخل ہوگر اس کی بروش کرتی ہے ؟ دوسری شاخ کر ٹریمجواور ٹیر برین گوشنے کی بیشت والی سطے بریمنجی ٹرانسورس ہروائیل سریان ٹریان کی نرولی شاخ سے تی جان شاخوں کے علاوہ جھوئی شاخیں ڈ ٹھائیک ٹریان کی نرولی شاخ سے تی جان شاخوں کے علاوہ جھوئی شاخیں ڈ ٹھائیک ٹریک کی نوٹ سے تی جان شاخوں کے علاوہ جھوئی شاخیں ڈ ٹھائیک ٹریک کی کی خوال کی معودی شاخیں ڈ ٹھائیک کر کی جھوٹے صفے اور ٹرائی سیس بر عمائی کی کیسے ہرے ہیں جاتی ہیں جو آر ٹیر یا بروفنڈا اسکے کر کھوٹی میں دی شاخ سے تو امسل ہیں ایک کے سے تر سے بیں جاتی ہیں جو آر ٹیر یا بروفنڈا ایک کی معودی شاخ سے تو امسل ہیں ایک تی ہیں جو آر ٹیر یا بروفنڈا ایک کی معودی شاخ سے تو امسل ہیں ایک کی معودی شاخوں کے ایک کی کھوٹی کر کھوٹی کے کھوٹی کی کھوٹی کے کھوٹی کی کھوٹی کے کھوٹی کی کھوٹی کی کھوٹی کی کھوٹی کی کھوٹی کے کھوٹی کی کھوٹی کی کھوٹی کی کھوٹی کے کھوٹی کی کھوٹی کے کھوٹی کھوٹی کھوٹی کھوٹی کھوٹی کھوٹی کھوٹی کی کھوٹی کی کھوٹی کھوٹ

(anterior humeral المريم مراكم فللس المريم والمراك المريم والمراك المريم والمريم والمريم والمراك المريم والمراك المريم والمراك المريم والمراك المريم والمريم والمريم

( الم الموری ال

Fig. 697.—The brachial artery.



## برنی بر منزان را زُوُوی تغزیان <sub>)</sub>

(نتياوير 699'898'999)

برنجیبل مشریان (brachial a.) اگرزاری نزیان کا باصا وُب ' یه شرر بهجر کے بعدی کنار سے سرقروع موکر بازو کے نیچے کی طرف میاتی اور کہنی کے جوڑ سے تعریب ایک منٹی میٹر نیچے ختم موکر رڈیری اور النرشر یا نوں میں منتسم ہوجاتی ہے ' پہلے یہ مہوم س کے وسطانی جانب ہلوتی ہے ' مجمودہ بتدریج یا زدے سالسنے آباتی اور کہنی کے متام پر دونوں میں ومرل کا نڈ اکمز کے درمیان زمتی ہے۔

تعلقات: - یرش ان اپنی پوری وست می اوپری ہوتی ہے، بینی صلا اور اوپری و مقی نیٹ اسے و ملی رہتی ہے ؛ کہنی کے مقام پر اسکے ساسنے

بسرس فائی بروسس (بائی سیسل فییٹ یا ہو تاہے ' جو اس کو میڈین کیو بیٹل

درید سے جدا کر تاہے ۔ میڈین عصب کار کو ریخے اس کے ابنی کے اس اس

سر بان پر جانی طرف سے وسط فی جانب تقاطع کرجا ناہے ۔ ویسے کی طرف

یرش یان دیڈیل معیب اور آرشر یا پروفنڈ ابر کیائی کے ذریعہ ٹرائی شیس کے

بسر سے سے الگ رہتی ہے ، بیریہ سلسل ٹرائی سیس برکیائی کے وسطان

اوبر کی طرف میڈین معیب اور کارکو بریخے کس سے نینچے کی طرف یائی سیس برکیائی کے وسطان

اوبر کی طرف میڈین معیب اور کارکو بریخے کس سے نینچے کی طرف یائی سیس برکیائی

سے تعلق رکھتی ہے ؛ یہ دونوں عضلات بیم دورتک اس میڈینچے کی طرف یائی سیس برکیائی

ہوئے ہوئے ہی ۔ وسطانی جانب اس کا ہالائی نصف میڈین انٹی برخیب ل

کیوشینیس اور الذا مصاب سے ، اور اس کا زیرین صف میڈین باز و کے زیرین صف

رکھتا ہے ۔ یہ سی لک درید اسکے وسطانی جانب ہوتی ہے؛ لیکن باز و کے زیرین صف

کامی ڈین ٹیز مراہ ہوتی رہی جو تو ڈرے مخو ڈرے قاملوں پر مجو فی ستعرف شاخوں

کامی ڈین ٹیز مراہ ہوتی رہی جو تو ڈرے مخو ڈرے قاملوں پر مجو فی ستعرف شاخوں

کامی ڈین ٹیز مراہ ہوتی رہی جو تو ڈرے مخو ڈرے قاملوں پر مجو فی ستعرف شاخوں

کے ذریعہ ار نباط رکھتی ہیں ۔

# کیوبی کا فاسا

(CUBITAL FOSSA)

کہنی کے خم پر بیجیل نثریان ایک مثلث خلار میں ڈوب جا تی ہے سکوکیو یی ّل ما کتے ہیں، اس نشلت کا فاعد واس فرضی خطسیے حاصل ہوتا ہے جو د و تو اس ہمیومرل اُ بی کانڈ اُئز کو الا کے ؛ اور اسکے رونوں بیلو بر کیبور پُدے نس کے وسط اُن کنار نے سے اور پرونبلر ٹیریز کے جانبی کنار نے سے منتے ہیں ؛ اس مثلث کے خرت س اور سبان نبر ہوتے ہیں۔ اس نشیب کے اندر با ک کبیس بر کیا گ ونز' پر بچیل متر بان کا اخت تامی حصه' ادر اس کی رفیق وریدس' ریڈمل اور النريتر بانوں كے آغاز 'اورميڈين اور ريڈيل اعصاب تے حصے يا 'سے جانتے ہ*ن-*رعیل مثریان اس نشیب کے ویسط میں رہنی ہے' اور ریڈیسیں کی گرون کے مقالل ر بْدِ بِي اورالنرِ شریا نوں مِن مُسَمَّم ہوجا تی ہے ؛ سامنے کی طرف یہ صلا ،سطی نبین با اور میڈین میونی اور برسے وصلی رہتی ہے گرمون والذ کرور دربرس فَا نَ بِرُوسِسِ سِنْ وَرِيعِهِ مِنْ إِن سِي اللَّك رَبِّني بِي السِّي بِيسْمِيمِ بِرَجِيحُ نس بُوتَا ہے جواس کو کہنی کے جوڑ سے الگ رکھتا ہے۔ میڈین عصب او پر کی طرف سر مان سے وسطانی جانب کے قریب ہوتا ہے، لیکن بنچے کی قرف پر ونیٹر فیریز کے النزرے کے ذریعہ اس سے الگ رہتا ہے، ہا اُن سبس بریجیا کی کا ویژ سٹریا ن سے جاہی الف ہوتا ہے ؛ اور ریڈل عصب سیائی نبر پر قیام رکھتا اور برنجیو ریڈے لیس سے و محکار ہناہیے۔

662

خصوصيات ، بركيل شربان ، ميذين معب عمراه ، م ب الأسبس كيا

کے وسطان کنارے کو چیورڈ دبی ہے اور ہیو مرس کے وسطان اپل کا ڈاکل کی طرف اور جاتی ہے ؛ البی صور نوں میں بہ عو قا ہیو مرس کے سیم سے میں کر راکر فاہے؛ جباں سے ایک رابنداد وس سے بیک رابنداد وس سے بیک رابنداد کا نو کہ اور ہی جا کا گئی ہیں ہیں ہے نو کہ کر گئی ہے کہ جبریے پر وزید گئی ہی ہیں کے نیچ سے با اسکے جرم ہیں سے نفوذ کر کے کہنی کے خم آک بینچی ہے ۔ یہ اختلافی صورت تعبی گوئٹ خورجا تو رول کی نشر بان کی طبی می نفوذ کر کے کہنی کے خم آک بینچی ہے ، جس کا حوالہ بہو مرس کے بیان میں دیا گیا ہے دصفر 289 )۔ حامیت ہی اس سیم بہت مشاہرت رکھتی ہے ، جس کا حوالہ بہو مرس کے بیان میں دیا گیا ہے دصفر 289 )۔ حامیت ہی سر بیان کا بالا لی حصد کمبی کمبی دو تو ں میں خشتم ہو کا جا ہے ۔ بسا او قات یہ اس مقام سے او پر سنت میں ہو با یک رڈیل و با کہ اس بالدی تا میں ہو رگی تا اور انقیام کے دوسرے جو ارح النزاور انٹر آستی اس ہوتے ہیں یا بعض مشالوں خارج ہوتی ہو تا ہو النوال کا در انتہام کے دوسرے جو ارح النزاور انٹر آستی اس ہوتے ہیں یا بعض مشالوں میں انٹر آستی سے بنتے ہیں باکموں کہی انٹر آستی سے جو ارح النزاور انٹر آستی اس ہوتے ہی کا دوسرے جوارح ریڈیل ا ور انٹر آستی سے بنتے ہیں باکموں کہی انٹر آستی سے جو ارج بالذی سے خارج ہواکر ف ہے ۔ اس میں انٹر آستی سے بنتے ہیں باکموں کہی انٹر آستی سے بنتے ہیں باکھی کہی انٹر آستی سے بنتے ہی باکہ کہی کہی انٹر آستی سے بنتے ہی باکہ کہی کہی انٹر آستی سے بنتے ہی باکھی کہی انٹر آستی سے بنتے ہی باکر کا ہے ۔

بعض او قات لمبهی اسطوا نی رگین جن کو و اسا ایے رپینتیا ( vasa aberrantia ) کہنے ہیں ' برکیبل یا اگز اری سنزیان کو کلا اُن کی ایک یا زیا دہ شریا نو ں کے ساتھ جوڑ دہتی ہیں ۔ بدر گیں مو تاریڈیل سے ارتباط پیدا کرنی ہیں ۔

ت برکیل متر بان آنپی رفتار کے بعض مصوں میں معنی یا وتری بٹیوں سے میمپی رہتی ہے' جو کا رکبو بر یکیئے لس' بانی سپس بر کیائی' بر یکیئے لس' یا پیرو نیٹر ٹیر بزیسے آتی ہیں۔

مینی میکی اطلاقی ،۔ باوجوداس امرکے کہ بریکی سٹریان بانکل اوپری ہے، اور دگر اجزاد مجیلہ سے بہت ہی کم محفوظ ہے، بھر بھی یہ کم ہی مجروح ہواکر تن ہے۔ اس کی وجہ بلاشہ بہتے کہ یہ باز وکے وسطان پہلو میں رہتی ہے، جہاں آفات بہت کم پینجا کرتے ہیں۔ بریکی سٹریان کو دبائے کی مزورت باز ویا کلائی کے کا شنے کی صورت میں یا اسکے دگر علیات میں بیش آیا کر ت ہے، جواسس سنہ یان کے مرکے تقریباً ہرصد میں ماکس ہوکتی ہے۔اگر بازوکے بالائی مصر میں سٹریان کو دبایا جائے تو دیا کو کا رخ بیجھے کی طرف ہونا چاہئے۔ کی کو کہ سٹریان بالائی مصر میں ہمیومرس کے وسطان طرف ہوتی ہے۔ اور زیرین مصر میں مسامنے کی طرف۔ اس مقصد کے ایترین مقام بازوکا دربیانی حصہ ہے جہاں برشران کا کی کھوکٹس کے ونزیر ہیو مرس سے وسطانی سطح میں ہوتی ہے۔

اس شریان کو با ند صفی کا مرورت اس وقت پیش آت ہے جبکہ یہ رگ مجو وح موجاتی
ہے، باجیکہ وول آرج مجو وح مجوجائے باجب با مخت کے اندر نقط نز ف کو معلوم کرنے کے لئے ویسے
میں باجیکہ وول آرج مجو وح مجوجائے باجب با مخت کے اندر نقط نز ف کو معلوم کرنے کے لئے ویسے
تقطیع کی مرورت بیش آتی ہے۔ بریجیل ' ریڈ بل ، النز ، با انٹر آسی اس شریان کو ایپوروم میں
بی بعض اور بائی سیس بریکیا ٹی کے وسطان کنا روں سے بفتے ہیں ، اور اس رگ کا مسرمعلوم
بی اس کی وضع کے دریا فت کرنے میں بڑی رہری ان مطمی نشا ناش سے حال ہو تی ہے ہو کارکو
بریجیے نس اور بائی سیس بریکیا ٹی کے وسطان کنا روں سے بفتے ہیں ، اور اس رگ کا محسرمعلوم
بی اس بارے میں رہنما لگ کرتا ہے با شامب یہ ہے کہ کسی علیہ کرنے سے پہلے اس رگ کی تقبیک کواجی
مرح محس کر لیا جائے کہ یہ رگ بعض او فات ابنی معمول جگہ سے ہٹ جائے اگر وگر ہو ہے۔ اس
مرح موس کر لیا جائے کہ گر باز وکو بہلوسے دور ہٹا لیا جائے اور کہنی کے مہار ابراسے
مرح موس کر ویا جائے گا تو بڑا ئی سیس بریکیا ٹی د کر ساسنے کی طرف آجائے گا دور اس سے مضلات کو
مرک کو وراکہ علیہ کو بیت د منوار بنا دی گا ہو۔

پازوی بالانی فرت میں برکیل شریان دن کے طریقہ سے کھول باسکتی ہے ۔

رمین کو جت الل دیا جائے ، بازو کو پہلو سے بند کیا جائے ، ادر ہانو کو جت رکھا جائے ۔ چر

ایک شکاف تقریباً پارنج سنٹی بیٹر مباکا رکو بریجے اس کے وسطان جانب لگایا جا ئے۔

دنصاویہ 697-698) ، اورا میںا طاکر ساتھ ڈیپ فیشیا کو کا اجائے اٹاکہ بیڈی اٹئی بیٹر کی رفید ندکور معنی اوقا نے بریان کی سطح پر بغبل کیو ٹے نیس عصب یا بسے لک دربد مجروح نہ ہوجائے ، کیو کر ورید ندکور معنی اوقا نے سریان کی سطح پر بغبل کیو ٹے نیس عصب مریان کو ساتھ کے بعد یہ یا در کھنا جائے کی الزعصب اور میڈی انٹی بیٹر بیل کیو ٹے نیس عصب مریان سے وسطانی رخ ہوتا ہے ، اور میڈین عصب میں میڈیان سے وسطانی رخ ہوتا ہے ، اور میڈین عصب جانبی رخ ، نسکن کا ہے ۔ اس مقام میں سنزیان کے ادبر بھی ہوتا ہے ، اور یک د بنی کا می ٹین فریز کیا جائے ۔ اس مقام میں سنزیان کے گر دوسلی ان رخ سے گزاری جائے ، تاکہ نیے لک میں سنزیان کے گر دوسلی ان رخ سے گزاری جائے ، تاکہ نیے لک ورید اکوف نہ ہونے یائے ۔

کیا جائے ، بجرا نورزم کی موری میں دونوں شریا نیس مونا پہلو بہلو ہونی ہیں ؛ اگر کسی بند انتشام کی مورت میں دونوں شریا نیس مونا پہلو بہلو ہونی ہیں ؛ اگر کسی بند انتشام کی مورت میں دونوں شریا نیس مونا پہلو بہلو ہونی ہیں ؛ اگر کسی بند انتشام کی مورت میں دونوں شریا نیس مونا پہلو بہلو ہونی ہیں ؛ اگر کسی

Fig. 698.—A transverse section through the arm at the junction of the proximal with the intermediate one-third of the humerus.

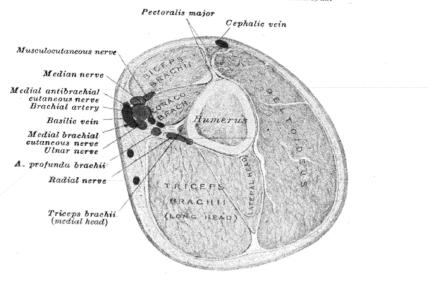
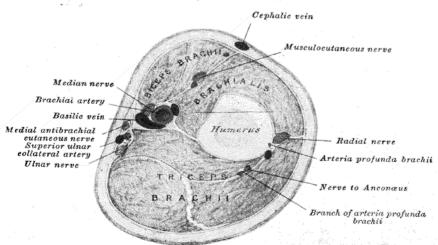


Fig. 699.—A transverse section through the arm, a little below the middle of the body of the humerus.



663

664

علیت بی اغیر کو لئے کی ضرورت ہوتو جراح کو یا مرتبقن کے ما تو معلیم کرنے کی ضرورت ہے کہ ان بین سے کس رگ کا تعلق زخم یا اینورزم سے ہے 'جس کا معورت بہ ہے کہ یجا بدد گیرے ان رگو ل پر دیا کو ڈوالاجا کے بچراسکے مطابق بند لگا دیا جائے ؟ اگر بیمورت ہو کہ تھیک با بزن محف اسوقت موتون ہو جبکہ دو نوں رگوں پر دبا کو ڈوالاجائے ؟ اگر بیمورت میں دو نوں رگوں کویا نہ مضابخا ہے باز وکے درمیانی حصے میں بہلے بائریان کے کمولئے کی صورت یہ ہے کہ باک سپس برکیاں کی کے وسطان کن ارے کی بیدمد میں ایک نشگاف لگایا جائے (نسویہ کا -695) بجر کلائی کو ہوڑ دیا جائے ، آگر یہ عضل ڈو میلا پڑ جائے ، اور اسے ابکہ طرف کھینچ دیا جائے ، بجر فینٹیا کو امتبا کا کہ ان ہے می کو امتبا کو امتبا کو امتبا کو کو ان کو امتبا کو کہ ان کو امتبا کو کو امتبا کو کہ کا کہ ڈوائی میس بر کو بیا کا کو کہ کا کو کا کو کو کو کے کا کو کھیل کو کہ کا کہ ڈوائی میس بر کھیل کو کہ کا کو کہا کو کہ کا کو کہ کا کو کو کا کو کے کا کو کھیل کو کہ کا کو کھیل کو

بر بیکیل سر بان کازیرین حصد (تعوید 695-0) اس وجت خابی توجه کریدان درید و سے خابی توجه کرید ان دریدول کرید و سے تعلق رکھتاہے جو فصد کی صورت میں عمو آ کھو لی جائی ہیں ۔ ان دریدول میں سے میڈین کیو بی ٹی اورزیا وہ انھری ہو ئی سے اس وجسے اسی کوزیا وہ زاس ملک کے لئے منتخب کیا جا تاہے ، یہ ورید بر کیس سر یان کے متوازی جاتھ ہے ، میں سے لیبریش فائی بروسس (بائی سیفی فیشیا) کے ذریعہ الگ رستی جا اس لئے اگراس ورید کو کھون ہوتو یہ استہا ماکر نی جا ہے کہ شکاف انت ایک ارت میلا جا اے کہ سریا نے حلام میں یا جا اے ۔

کولیٹ کولیٹ کے الائ تحت پر باز سے کے بعب دہیوم ل سسم فلکس اورسب اسکے پارٹر یانوں کا شانوں کے ذریعیہ دوران نون جاری رہتاہے، جوار ٹیر یا پر دفن ڈا بر بھیا نی کی صوری سٹ خوں سے فی رہتی ہیں۔ اگرسٹ یان کو آر ٹیریا پر وفسٹ ڈا ریجیب آئی اور سو ببربر النر کولیٹر ل سنے بان کے مب دی سے بنے باندھا جا کے ، تر دوران خون ان تغمات کی وجہ سے جاری رہے گا، جو کہنی کے جوڑ کے گر دہوتے ہیں۔ (صفحہ 665)۔

(arteria profunda brachii)

١١) ترثير ما يروفنڈا بريمياني

(nutrient)

د میں تبوٹر*ی انٹ* 

(superior ulnar collateral)

(inferior ulnar collateral)

(muscular)

(arteria profunda brachii) رسكيا لي ا (موبريرير وفنڈاس بان) (تقاور 697-698) يك وىرگ بے موركيل سريان ك وسطیانی اور محطے حصے سے ٹیریز میح کے زیرین کیارے کے بالکل بعدی رخ متروع موتی ہے۔ یہ پہلے ریڈ کل عصب کے ساتھ ٹرائی سپس پر کیبا کی کے لیے اور وسطا فی سرو ں كه درميان سے مبيومرس كے جانى ايك الدائيل كے سامنے اور تن ہے، جال و و ریڈل دیکرنٹ متریان کے ساتھ ل جاتی ہے۔ چیکی امٹناخ بیٹرل انٹر سکیو ہے نیچے اوتر تی اور ہیپومرس کے لیٹرل ایل کا نڈال کے پیمچے کپنچکے بیرال اور انٹرائٹی اس ریکرنٹ سنریانوں سے ل جاتی ہے۔

آرثيربا بروفغذا برنكسا أيشريان سے مُركورہ بالانشر با نوب كےعلادہ والف چند شاخس وُلسائيدُ بسري اورژائىسىس ئۇسمانى كەتتىنون سرون مىرجاتىن (ب) كەشاخ برانىسسىيىس برىكىيا ئى كەلىپ اورجانىي

Fig. 700.—A transverse section through the arm, 2 cm. proximal to the medial epicondyle of the humerus.

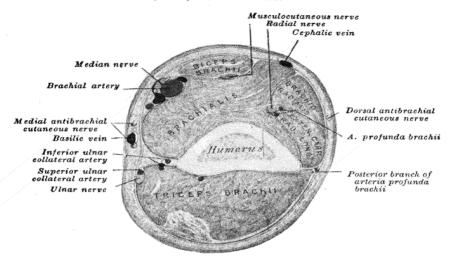
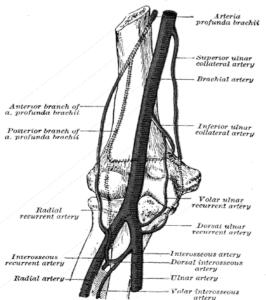


Fig. 701—A diagram of the arterial anastomosis around the elbow-joint.



کے درمیان سے اور جڑھتی اور پورٹر ہوم ل سرکم فلکس نٹریان سے مل جاتی ہے' اور (جج) ایک کولیڈل شاخ عصب کے ساتھ ٹرائی سیس برکیا بی کے وسطانی سرمیں اور آئی اور اکو نئیس کے اور اکو نئیس کے اور اکو نئیس کے اور اکا کوئیس کا در اکو نئیس کے اور کے نفوہ میں حصہ لبتی ہے۔ معفما و قا اور کے نفوہ میں انسٹ میٹر مان کھلتی ہے ور اٹرا بیر فر دل ایک کر میں داخل ہوتی ہے ۔

( ۲ ) مہمیوم س کی بنوٹر کی انٹ سٹریان (nutrient artery) بازوکے تقریباً درمیانی مصر سے طروح یا تی ہے؛ یہ کور کیوبر کیئے س کے منہتی کے قریب نیوٹری انٹ ئمال میں داخل ہوتی ہے اور پنچے کی طرف رخے رکھتی ہے۔

شریان سے ل جاتی ہیں۔ دوسری جیدشائنیں میڈلی الی کا نڈاک کے سامنے سے جیجے او ترکر دولرالنزر کیرنٹ متریان سے ل جاتی ہیں۔ میڈلی ا پی کا نڈاک کے بیجے ایک شاخ سو بیر برالنز کولیڈل اور ڈارسل النرر کرنٹ نٹریا نوں سے ل جاتی ہے۔ ( مسکولرت خیس (:muscular bran) تین یا جار ہوتی ہیں جو کار کو بر بجیئے سس، بالی سیس بر کہائی ، اور بر بجیئے س میں پیبلتی ہیں۔

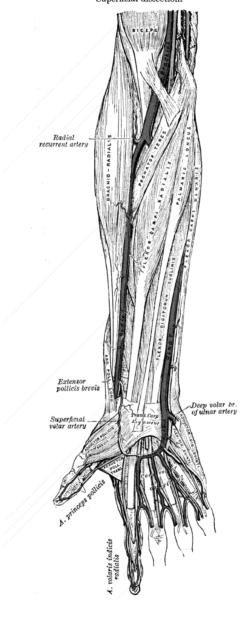
(anastomosis around the أَنْ الْمَنْ وَمُوسَلِّ مِنْ مُنْ مُحَمِّرُ مُكَارِّدُ elbow-joint) (تصوير 701) - جورگيب ال اناسٽوموسس (تفوه) بين حصاليتي والن کو يغرض سبولت دوحصوں بين تقسيم کيا جا آنا ہے: (1) وہ جو بينومرس کے

ريدل شريان

(تصاوير 705،708،705)

ریدل میر بان سے میوٹی ہے، گراس کی رفتار سے ایسامعلوم ہوتاہے کہ ریکیل تنه کا بید معاسل رہی ہے . یہ کہنی کے موڑ

Fig. 702.—The right radial and ulnar arteries. Superficial dissection.



سے تقریباً ایک سنٹی بیٹر نیجے رکبیل سنریان کے انقسام سے سنروع ہوتی اور ہاز و
کے ریڈل جانب کی بیدھ میں میکر کلائی کہ پنجنی ہے ۔ بھر پر ایڈ کٹر پانے سس لانگس
اور ایکس فمنور بزیا لے سس بریوس ایٹ لانگس کے او ٹار کے پنچے سے کا رئیس
(carpus) کے جانی طرف کے گرو بیچے کی طرف مرجاتی اور سلی اور دوسری میٹماکا پل
پڑیوں کے در بیبان کی ضفا دکے قریبی سرے بر بینچکر بہلے انٹرائستی اس ڈارسائی کے
دو بروں کے در بیبان سے سامنے کی طرف جاکڑ تھیلی میں الٹررخ جلیتی ہے اور النر
سنریان کی گہری و ولر شاخ سے مکر گہرا و ولر آرچ بنائی ہے 'اسی وج سے دیڈیل
سنریان کو بمن حصوں برئیسیم کیا جا گہرا کے ایک مصدا تھے باز و میں' دو سراسم کلائل

تَعَلَقُ ات : - (الف) إلك إز ومي (نضاوير 703'703'705)

ر ڈل سریان ریڈیس کی گردن سے اسکے اسٹیلا کڈیر اسس تک بڑمہتی ہے ' بینا پنے بالان رخ بڑی کے صبم سے وسطانی طرف ہوتی ہے، اور زیرین صدیب اسکے سامتے، اس کایالا کی معد پر بچیو را ڈیے کس کے تھی بطن (belly) سے ڈوھکا رہتا ہے ؟ سریان کاباتی حصد محض جلد اوراویری و مقی فین بیاسے بوست سلسکہ وار بالی سپس برکمیا ٹی کے ونز ، سو یا ٹی ٹیٹر ، پرونیٹر ٹیٹر مزنے منہائی ، فلکسسٹر ڈیجی ٹورم سبلائی مس کے آغاز ، فلکسر یالی سب لانکس ، پروٹیٹر کواڈ رمٹیس اور ڈیس ے زرین سرے بررمنی ہے۔ منزیان کے بالا کی تلٹ میں برونیڈر ٹیررز و سطا کی طرف موت ہے، اور ریکیو ریڈ کے لس جانی طرف اور اس شریا ان کے زیرین دو کت میں فلکسے کاریائی ریڈے کس کا وتر وسطان طرف اور بر کیبوریڈ کے لس کا وزمانی رف رہتا کے سر یان کے درمیانی لٹ میں ریڈ لے معب کی اوپری شاخ مانی طرف کے قریب موت ہے؛ اور حب یہ ستریان کلائی کے یاس مرا مات ہے، تولیٹر ل ا نٹی رئیبل کیو نے نیش مصب کی چند رضافیس اس مشر ای سے زیرین حصہ ۔ ساخه ملتی بن اس نثریان کے ساخه دو و نبی کامی ثین ٹیز موتی بی - ریڈیل خرکا کاوہ حصہ جرریڈیس کے زیرین حصے کے سامنے اور فلکسر کاریا لیاریڈ کیے کس کے وتركي جانبى رخ موتاب التفتيم امراض مي مض وكيفيك ليراستعال كي

جا ٽائے۔

جابا ہے۔

(ب ) کلائی میں (تھاویہ 707) رڈیل شریان کلائی سے رڈیل کر ایک شریان کلائی سے رڈیل کو لیڈل کھنٹ اور اڈیکٹر بالی سس لائلس اور اکیس شمسر یوس کے وروں کے درمیان سے گزر کر کارس کی پشت رہیجتی ہے، بھریہ نبوی کیول اور گربٹر ل شکول ڈیول پرانز تی ہے، اور پیلے انٹر آئتی اس ڈارسیس کے سرول کے درمیان غائب موف سے بہلے اکیس شمسر بائی سس لائلس کا وتر اس پر تفاطع کر تاہے، دونوں ایکس شمسر بائی سس کے درمیان کی مسافت میں کیفے لک ور یکا آغاز اور دیگر لی عصب کی سو پر فیشل سائے کی ڈیمی لل رمیائی اسکو کا کر گزرتی ہیں۔
عصب کی سو پر فیشل سائے کی ڈیمی لل رمیائی اسکو کا کر گزرتی ہیں۔
عصب کی سو پر فیشل سائے کی ڈیمی لل رمیائی اسکو کا کر گزرتی ہیں۔
فضاء کے قربی سرے سے شروع ہوکہ میلے انٹراسی اس ڈارسلیس کے سروں کے درمیان میں جو سے کے اندر ہم بھی سے گزرتی ہے۔ بہلے یہ انگر کر پائی لی سس کے تر چھے جھے کے اندر بھی سے گزرتی ہے۔ باتی ہوئی ہے۔ کہ اندر شریان کی ڈیپ ودل سے گزرتی ہے۔ باتی ہے وولرآ رہے بناتی ہے دتھویر 205)۔

سے کار دق ہے۔ یا تیجویں مطاکار کی ڈی کے قاعدہ کے پاس النز سریان کی ڈیپ ودل شاخ سے کلر ڈیسیس وولرآ رہے بناتی ہے دتھویر 205)۔

شاخ سے کلر ڈیسیس وولرآ رہے بناتی ہے دتھویر 205)۔

خصوصی است ، تقریباً باره نیصدی افرادی ربی لی سر بان کابد ادمول سے بندمواکر تاہد ابان کابد ادمول سے بندمواکر تاہد ابان کابد ادمول سے بندمواکر تاہد ابان کابد اور کا تاہد کی بات کے بالا کا جائے اوپر صحصے سے اس مواکر تی ہے ۔ اس کے وسطان کنارے کے نیچ ہونے کی بجائے اوپر باکلا کی کے گرد مرفظ کے وقت کمبی کمی انگوکے کے ایکس کے وسطان کنارے کے نیچ ہونے کی بجائے اوپر باتی ہے ۔ کے دفت کمی کمی انگوکے کے ایکس فنسروزوں کے نیچ ہونے کی بجائے اوپر باتی ہے ۔

Fig. 703.—A transverse section through the forearm at the level of the radial (bicipital) tuberosity

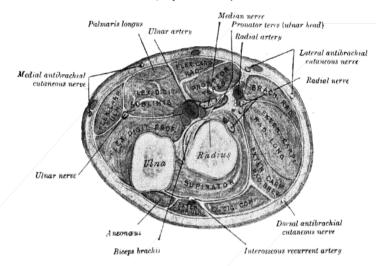
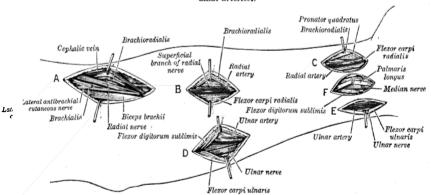


Fig. 704.—Dissections to show the radial and median nerves, and the radial and ulnar arteries.



شریان کو اکلے بازوکے قریبی فن میں باند معنا ہو (تعویر (B)) تو مبد میں ایک شکاف سات یا آ کھ سنٹی بیٹر لمبا اس خطر کا نا چاہئے، جو کہنی کے موڈ کے مرکز سے شروع ہوکر دیٹر سی کے اسٹی لاگئے پر اسس کے سامنے تک کھینچا جائے، اور امتیا ما یہ برتی جائے کہ میڈ لی انٹی برجیل ورید کی شاخیں نہ کئے پائی ؟ جب اس مقام کی فیرشیا کا طب وی جائے گی، اور بر کیپور ڈیٹے لس ایک طرف ہما دیا جائے گا، تو شریان نود ار ہوجائے گی۔ وینی کا می ٹین ٹیز کو شریان سے ہما دینا جائے، اور نید کو ریڈ لی رخ سے النر رخ کی طرف گزار نا جا جیئے۔

اللی از کے در الله ایک از کے در الله ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک شکاف بر یکیور فی کے اس کے وسط نی کن رہے کا دیوی حصر سنریان کے جانبی رہے

ے و حقاق میں دیے ہے ہی ہوئے ہی رہے ہی رہی ہیں۔ کقر بیب ہی ہو تاہے' اس لئے اسے بچانا چاہئے۔ اگلے باز وکے ثلث بعید میں و تعبویر ؟ 704) مشراط کو آرسانی سے کوٹے نے کی صورت یہ ہے کہ بر کیبو ر پٹر عے کس اور فلکسر کاریا گی کرٹے کس کے و تروں کے

درميان مبداورفينياكوجرا مائي تغيش كرجيرية وقت لملباء يعول ماسكة بمي، كراس موقع برشراني

طعے سے من زر ترب ہے ۔ ریڈ کل ریٹر ایان کی مشاخیر ان تین مقامات کے مطابق جہاں یور ڈومی

ہے۔ تین گردہ میں شنسم کہو سکتی ہیں ا۔ استحلیے بازومیں

(radial recurrent)

یدن دیرمت (muscular)

roles comell

(volar carpal) والكارش

(superficial volar)

کلائی میں

(dorsal carpal)

دار ن قاربی بیلی:ارس میلاکار مل

(first dorsal metacarpal)

بالمقديس المتعارض

ربسبس پالیسس پرنسبس پالیسس وولیرس اندیسس رئیسیس (volaris indicis radialis)

لرنٹ سنٹریان ( radial recurrent a ) کہنی کے نیچے اور اسکے قریب ہی شروع ہو تی ہے۔ ریڈلی معسب کی شاخوں کے درمیان گزرتی اور بر کمپوریڈیس كيني سے اور پرجر بہتى ہے اس حالت ميں اس كا قيام مويائى نير اور بريكي لس پر تمو آائ ان عمقنلات اور ممنی کے جوڑی پر ورش کرتی اور آر شیر یا پر و فنڈ ایر بجیا بی کی اگلی شاخ

سے ل باتی ہے۔ مسکولر شاخیں (muscular br.) کلائی کے ریڈیل رخ کے عضلات

بينمبيلتي ہيں۔

و و آر کار ال شاخ (volar carpal br.) ایک میو ال رگ ہے جررونظ ہواڈرمیں کے زیری تنار ے تھے پاس خارج ہوتی ہے' اور کارنس کی و و لرسطح پر لِلكرفلك وترون سِّح ينجي الغرستريان كى وواركار لي شاخ سے ل جا تى ہے؛ اس مشريانى نغوه مې دوله أنشر اسى شريان كى ايك شاخ دور ديب دولر آر ج ى جِنْدركِرسْد شامنيس أكرال جاتى بن السيطرة ايك وولركار يل جال بجاتا ے جس سے کلا بی اوررا مد کے جوروں کی پروری موتی ہے۔

سور ميشل ووارشاخ (superficial volar br.) رتصوير 702 ر فی ل سر یاں سے اس و قتِ تکلتی ہے جبکہ و مکلا ل کے جانبی طرف کے گر د گھو منے وانی تہوتی ہے۔ یہ انگو کھے کے گیند کے عضلات کے اندر نفو ذکر کے اور کمبی تبھی ان کے اوپر سے گزرتی اور اِن کی پر ورش کرتی ہے ؛ بعض او فات یہ النریشریان کے آخری حصے سے ل کرسور فیٹیل وولر آرج کو عمل کرتی ہے یا اس نشریان کا جم کا فی طور پر مُخلِّف مِواكر باہے: عموماً بربہت چیوٹی موتی ہے اورا گو کھے کے عضلات میختم موجاتى ہے ؛ يكن بعض او قات ياريد لي تشريان كاسلاكرار برى موتى ہے ـ

کار کی انتیاخ (dorsal carpal br.) ( تقبویر 709) ایک مچھوٹی رگ ہے جو اگر منفے بچے انجیس منسہ وز واپ کے پنچے شروع موتی ہے' اور ساعد کی پیشت والی سطح برابکس منسروترول گے نیچے گزرکرا لنرشریان کی ڈارل کارل ثاخ سے اور و وارا ور ڈارسل انٹر آئتی اس شریا نوب سے مل کر ڈارسل کاریل جال بنا تیہے۔اس مال سے تین اسطوا فی ڈار کس میٹا کا راک منٹر یا تیں تعلق ہیں ہو

دوسرے تبسرے ، اور چوشے انٹرائسی آئی ڈارسیلبزید اونزنی اور ڈارسل ڈیجی ٹی شاخوں میں مستمسم موکر ( دو ، دو ہوکر ) اشارید اونگلی ، درمیانی انگلی بنصر ( ring ) ، ورمیولی آئی کے متفسلہ جوانب میں بھیلیتی ہیں یا یہ سنزیا نبس سو برفیش کی مضوم میں ووار ڈیجی ل شاخوں سے تعم کرتی ہیں ؟ آفاز کے قریب یہ سنزیا نبس سو پر بر برفور شنگ شریا نول کے ذریعہ میں اور اپنے نقط انقسام کے قریب المفیر میں کے ذریعہ سو فیرشبیل ووار آرج کی کامن دوار ڈیجی کی گاریوں کے ذریعہ سو فیرشبیل ووار آرج کی کامن دوار ڈیجی کی گاریوں

مری بی دارس میل کارمل میلیای (dorsal metacarpal a.) د تقریب بیری دارس میلیا کارمل میریان (dorsal metacarpal a.) د تقریبی (709) رید بیری در این مرید بیری در این میری در بیری در بیری در بیری در بیری در بیری در بیری میری در بیری در

جوانب کی برورش کرتی ہے؛ آگو مٹھے کے ریڈیل بیلومیں ایک نشاخ براہ راست رول سٹریاں سرترین ہے۔

ارسریا برسیس یا ی سس و اس و استرا ارسیریا برسیس یا ی سس و استرا از برسیس یا ی سس و استرا در موق به جبکه وه و سطان بانب انتخاص ( تصویر کر سیس اور اید کر یالیس اور اید کر یالیس اور اید کر یالیس کر ترجیع حصے کے مابین انگو کھے کے میٹا کارلی بڑی کی وسطان جانب سے اور کر کر پینچے رہنی میں بینچی ہے ، جہاں فالکس یا نسیس الگس کے وزر کے نیچے رہنی بینچی ہے ، جہاں فالکس یا نسیسس الگس کے وزر کے نیچے رہنی بینچی ہے ، جہاں فالکس یا فیسسس کے ترجیع

تصے کے وسطان اور جانی منہنا کے درمیان یائی جاتی ہیں، نیمرا گؤسٹے کے دونوں ہم و سے گزر کر آخری بور کی دولر سطح پر ایک توس بٹاتی ہیں، جس کی شاخیں آگو سٹے ای حلد اور زبر صار ساخت ہیں جمیس جاتی ہیں ۔ ارشر یا دولیرس اٹر میسس اریگر کے سس arteria volaris indicis)

ر براند میرون میرون کونون کا میرون کا radialis (تفویر کا radialis) (radialis (تفویر 705) بسااد فات آرثیر با برنسپس بالیسس کے فریبی حصہ سے نکلاکر نی ہے۔ یہ بیلے انٹراستی اس ڈارسلیس اور انڈ کٹر پالی سس کے آڑے جسے

کے درمیان او تزکراور اشاریہ انگلی کے جانبی طرف سے گزرکر اسکے سرے مکتی بہنچتی ہے۔ یہ برابر ڈیمی ٹل نٹریان سے تفخم کرتن اور اس انگلی کی وسطانی جانب کی پر ورسٹس کرتی ہے۔ اڈکٹر پالی سس کے ستکون جصے کے زیرین کن روپر یہ نٹریان آر بٹیر یا پرنسیس پالی سس سے تفخم کرتی اور سو پریشیل وول آرچ کے لئے ایک ربطی سنساخ چھوڑتی ہے۔

کو میت و ولر آریج (deep volar arch) (ڈیب بامر آرج) (تصویر 105) رید بائر آرج) (تصویر 105) رید بائر آرج) استاخ سے بائر این کی ڈیپ وولر شاخ سے بل مانا ہے۔ یہ س میں الارلی ٹریوں کے قریبی سروں پرادرانٹر آنتی آئی برر مہنا اور ایرکی سے انگلیوں کے فلکسرونز دن اور امیری سے اور ایرکی سے پونٹیدہ و رمتا ہے اس کی شخد سے بین میلکہ حس و قت یہ ہا مقد کے جانبی طرف گر د تی ہے النہ عصب کی گری شاخ یا لئی جاتی ہے۔

ر کہ سے سر سب ن ہرن سان یا ن جان ہے ۔ دیپ وولر آر ج کی شاخیں یہ بیں ؛ وولر میٹا کاریل ، پر فورے شک اور ریکرنٹ ۔

رفتویر (volar metacarpal ars.) رفتویر از مربی کار بل سنر ما نمیس (volar metacarpal ars.) رفتویر از مربی کار بی بر در آرج کی شیریب سیرستر و ع موق میں اور دو سری منیسری اور جو نفی فضا دل کے انٹر آسی آئی پر بعیدی طرف مبلتی ہیں اور انگلیوں کے شکا فوں کے پاس موبر نبیشل وول آرج کی کامن ڈیمی کل common مثانوں سیر متی ہیں ۔ . 

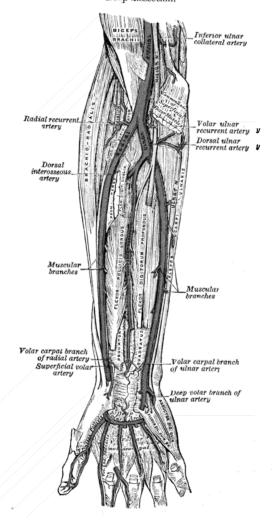
digital)

برفور ئين ہي، جو رئين استفاصيل (perforating brs.) عدداً بين ہي، جو دُيب و ولر آرچ سے شروع موکر دوسری البیری، اور چوسمی انٹراسی اس فضاؤں کی راہ ، اور متعلقہ انٹراسی آئی فر ارسیلیز کے سروں کے درمیان سے پیچھے کی طرف جانی ہیں اور ڈوارسل میٹیا کارلی شریا نوں سے ل جانی ہیں۔

ر بحرینٹ نتاخین (recurrent brs.) ڈیپ و و لرآرج کی تحدیب

Fig. 705.—The right radial and ulnar arteries.

Deep dissection.



سے لکل کر کلا لئے کے سامنے سے او پر چڑھتی ہیں، یہ انٹر کا رہا جوٹروں کی پرورش کرتی اور و وار کا رہل جال میں ختم ہوتی ہیں ۔

## الترمشربان

(تفياوير 708, 703, 702, 708)

النرستریان (ulnar a.) برجیل شریان کی دوآ خری شاخوں میں سے بڑی

ست خے، جور یڈسی کی دن کے مقاب ، کہنی کے موڑسے نقریباً ایک سنٹی برٹرنیے

ستر وع موکر زیرین اور وسطان باب گزر تی ہے، اور پیش بازوکے وسطان بہلو پرائن جگر پہنچتی ہے جو کہنی اور کلائی کے تقریبا وسط میں واقع ہے، بھریمیش بازوکے وسطان

رُخ سے بنجے کے باتی ہے، اور النزعصب اور سے فارم ہڈی کے باتی طرف سے

سران ہوری کار لی گفٹ کو عبور کرتی ہے، اس بڑی کے بعد ہی اس سے ایک ڈیس وول ست نے نکلتی ہے، اور سو پرشیسیل وول آر ہے کے نام سے یہ سریان جسلی میں بڑستی ہوئی

جلی جاتی ہے۔

اورفلكسه ويمي يوم سبلائي مس كے درميان واقع ہے ۔

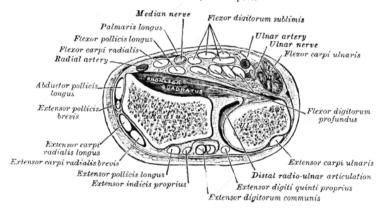
اُس کے ہمراہ و وو تنی کامی تمن شیز ہوتی ہیں اور اس کا ورمیان نُت فلکسر کار پا کی الیزس سے ڈعکار متاہے ؛ النرعیب اس شریان کے زیرین دو نکٹ ہیں وسطانی جانب رہتا ہے 'اور اس عصب کی یا مرکیو ٹے نیٹس نتاخ اس رگ کے

جز وبعيد پراوتر كرتفسلي كي طرف جاتى ہے -

آب ) کل کی گھے باتس (نصاویر 705, 706, ۱۷۵۳) انٹرسٹریان حلداور وولرکارلِ الکنٹ سے ڈمکی رہتی ، اور ٹرانسورس کارلِ الکنٹ کے اوپر قیام رکھتی ہے۔ اسکے وسطانی بیلوپر النر مصب ادر سپی فام ٹم کی ہوتی ہے۔

یری کی الزینر بان اوری ہونی ہے، تو نقل دموی کی غرض سے اسیال تعکین کے، تزاب کی غرض سے داسیال تعکین کے، تزاب کی غرض سے میڈین کیو وائے کا خطرہ میں اس تشریان کے زخمی ہونے کا خطرہ میں اس تشریان کے در اس تا ہے ۔

Fig. 706.—A transverse section through the distal ends of the left radius and ulna. Superior aspect.



کی جوڑائی کے برابر نیجے رہیگا۔ بحرطبر کاور او بری فیرشیا کو کاٹ کرگری فیشیا کو نمایال کیا جائے ، بھراس سفید خط کو دیکھا جائے ، جو فلکسر کار پائیالئیرس کو دیگر فلکسی خطالت سے مداکر ناہے اور اس خطر فیرشیا کو جیرد یا جائے۔ فلکسر کار پائیالئیرس کو دیگر فلکسی خطالت سے جداکر نے برالئر عصب نظرائے گا ہو فلکسر دیکی فران بینی و نین کا می ٹین ٹیز کے ساختہ ور میانی جائی ہوئی کا می ٹین ٹیز کے ساختہ عصب کے مابنی طرف ہوگا ، اس کو ایک طرف مثاریا جائے ، یہ مربیان اور زیرین حصوں میں دتھویر . کا 704) سٹر بان باسان اس طرح کیٹر می مربی خطاف کا با جائے ، جب گہری اس طرح کیٹر می مربی خطاف کا با جائے ، جب گہری فیرٹ کیٹر کی اور اس و ترکوفلکسر ڈیجی ٹورم سبط فیل میں میٹر کیا جائے گا ، تو برسٹر یا ن سفید نے ویشن کا می ٹین کا می ٹین کا می ٹین ٹیز کے ساختہ النرعصب کے جانبی طرف پڑی ہوئی طرف پڑی موئی طرف کیٹری ہوئی کا می ٹین کا می ٹین کیٹر کے ساختہ النرعصب کے جانبی طرف پڑی ہوئی کا می ٹین کا می ٹین ٹیز کے ساختہ النرعصب کے جانبی طرف پڑی ہوئی کا می ٹین گئر کے ساختہ النرعصب کے جانبی طرف پڑی ہوئی کا می ٹین کا می ٹین ٹیز کے ساختہ النرعصب کے جانبی طرف پڑی ہوئی کا می ٹین کا می ٹین ٹیز کے ساختہ النرعصب کے جانبی طرف پڑی موئی کیا گئی ۔

النرمشر **يان ئ ت** خول كو ذيل كا جاعتوں مي تعتبم كيا م ا<u>گلے باز</u> و ميں (volar recurrent) د ارس ر کرنٹ وارس ر کرنٹ (dorsal recurrent) كامن انتراستي اس (common interosseous) (muscular) (volar carpal) (dorsal carpal) (deep volar) (superficial volar arch) نیتشل وور آرح رنىك ئىز يان (volar ulnar recurrent a.) (تغياوير 701 705) ایک جیو کانٹ خے ، مجو کہنی کے جواد کے بنیجے ہی سے سٹروع موکر میکیلیس ا دریر وزیر کریز کے درمیان سے او پر عبر منتی ہے ؛ اس کی چند شاخیں ان عنالات میں جاتی میں اور میڈلی این کا ٹڈ ائل کے سامنے بالائ اور زیری النر کولیٹرل شریانوں سے

بی مم کرتی ہے۔ دارسل الفرر کرنے شریان (dorsal ulnar recurrent a.)

رنساویر 701° 705) ایک برگی شاخ به و و و ارشریان سی کسی فدر نیچی شروع بوتی در نساویر 701 و 701) ایک برگی شاخ به و و و ارشریان سی کسی فدر نیچی شروع بوتی به به به ناکسر فری فرم به اس کا ندائل کے پیچیے سے اور جرامتی ہے، اس امیمار اور اول کر بن کے درمیان کی میافت میں بناکسر کا دیا کی البزیس کے بیچے رہتی ہے، اس اور اس مضلہ کے سروں کے درمیان سے التر عصب کے سامقد اور بر بن النرکولیول اور مصنات اور کہنی کے جو لکی پر ورش کرتی ہے، اور بالائی اور زیر بن النرکولیول اور اسلامتی اس رکورش کرتی ہے، اور بالائی اور زیر بن النرکولیول اور اسلامتی اس رکورش کرتی ہے، اور بالائی اور زیر بن النرکولیول اور اسلامتی اس رکورش کرتی ہے۔

کامن انتراستی اس شریان (common interosseous a.) (تصویر ۲۰۵۶) تقریبا ایک منتی مبرله بسی موق ہے 'جوریڈنس کی میٹو بر اسٹی کے خیبک بنیج سے ستروع موکرا نئی برئیس انٹر آئٹی اس ممبری کے بالائی کنار ہے کہ بینچے کی طرف گزرتی اور دورتا خوں (وولراور ڈارسل انٹر آئسی اس ستریائیں) بمبر منتقسم

موجاتی ہے۔

وولرانٹرائتی اس سٹریان (volar interosseous a.) (تصاویر 708'705) میڈین عصب کی وولرانٹرائتی اس شاخ کے ہمراہ انٹی بہتری انٹرائتی اس شاخ کے ہمراہ انٹی بہتری انٹرائتی اس مرین کی وولر سطح پراوٹر تی ہے اور فلکسٹر کی ٹورم پرو فدلس اور فلکسٹر ایس میں میں ہونی شخص کے متصلی شاخیس اور میں مرین ہو نیڈرس اور النائی کمنا رے رید انٹرائتی اس معلی کو مجید کرا گلے ہازو کی بیشت پرونٹر کواڈ دائس کار لیا لمکن سے بریہ انٹرائتی اس میں کو مجید کرا گلے ہازو کی بیشت پرونٹر کی اور وارسل کار لیا مکن سے کمیرا رہ میں مسرانڈی سس پرو بریش کے وٹر مجی ہوتے ہیں، بھریہ وارس کارل مارل مارل مال کارل مال اور ایکس مسرانڈی سس پرو بریش کے وٹر مجی ہوتے ہیں، بھریہ وارس کارل مال کارل مال کارل مال کی بیشت کے لئے ایک شاخ بھیجی ہے۔ سے مل جا تی ہوئی کی جانب وولر کارلی جال سے ملتے کے لئے ایک شاخ بھیجی ہے۔

Fig. 707.—A transverse section through the left wrist. Superior aspect.

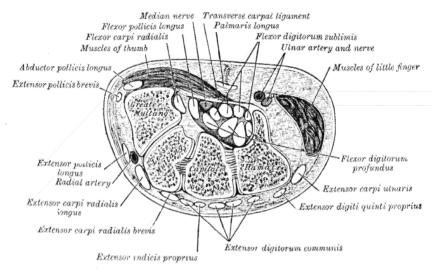
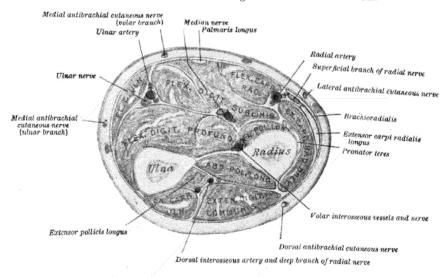


Fig. 708.—A transverse section through the middle of the forearm.



وول انتراسی اس شریان کی ابتدارسے ایک لمبسی اسطوانی شاخ ، آر ٹیر ہامی فی یا ما (arteria mediana) نکلتی ہے، جور ڈین عسب کے ساتھ جلتی ہے۔ نغض او قات یہ بڑی ہو جاتی ہے، اورعصب کے ساتھ تجھیلی میں کزرنی ہے، جہاں یہ کا ہے سوفیشیل وول آرج سے ل جاتی ہے، یا ایک و وکائن و ول ڈیجی کل میزیانوں میں ختم ہوجات ہے، (dorsal interosseous artery) ان مراسی سریان

د تصاویر 709،708 ) عمو ما دواراند آستی اس منزیان سے مجبولی مواکرنی ہے ' جو تر تیجی ) د نص کران اندی ریکییل نیٹر استی اس ممرین کر الادئی کن سر سر کر در ان سر بینچه کی

ڈوری اور انعثی بھیل انٹر آئتی اس ممبرین کے بالائی کن رے کے در بیان سے پیٹھے گی ا طرف گزر تن ہے۔ انگلے بازو کی بیٹت میں سوپائی نیٹر اور ایڈ کٹر پائی سس لانگس سے سعسلا کناروں کے درمیان نمو دارمواکرتی ہے' جوعضلات کے سطمی اور گہرے طبقات کے درمیان اور کران دونوں طبقات میں شاخیس جنتی ہے۔ جب یہ اڈکٹر بالی کے درمیان اور کرکان دونوں طبقات میں شاخیس جنتی ہے۔ جب یہ اڈکٹر بالی

سے اور وارسل کار بی جال سے مل جاتی ہے۔ ایکے آغاز کے قریب سے ایک شاخ یہ کہ سی میں رک بنر کی بیٹر ان نکلتر مر، حدا کا روی وہ کی ان اور کا کمون

ا نظر ''استی اس ریکرننٹ 'متر پال' 'نکلنی ہے' جولیڈل اِن کانڈ اُک اور اولیکرمن کے درمیان' سوپی نیڈ کے ریشوں کے اوپڑیا ان کے اندر سے دکیکن اکومنیں کی گہر انگ میں مدر حصر کی جی ایس منز کی سربر از کر سجوا بنیا نیم سوز یہ ڈو سال اور سجوا ہوا

سے)، اور حِرُعکر آرٹیر بایر و فنڈ ایر کییا ئی کی مجھبلی نتاخ سے 'اور ڈارسل النر کُریٹ' اور انغیر پر النِر کولیٹرل ننر یا نوں سے ل جاتی ہے۔

مسکیولرشاخیں (muscular brs.) اگلے بازوکے النررخ کے مضلات میں میں ہیں ۔

و ولرکار ل شاخ (volar carpal br.) ایک مجولاً رگ ہے ہوکایں کے سامنے فلکسر ڈی ٹورم پروفنڈس کے وزوں کے پیھے گزرتی ہے ؛ پیرڈیل سٹریا ن کی ووار کارلِ شاخ سے ل جاتی اوروو ارکارلِ جال کے بنانے میں المادکرتی ہے۔

رصفحه 668 ) -د مسفحه کار سیا

و ارسل کاریل شاخی (dorsal carpal br.) مشیک سبی فام بدی کے اور بر تروع مور فلک و ترکے نیچے سے بیٹھیے کی طرف مر ماتی ہے ؟

672

یہ کلائی کی ڈارسل سطح پراکیس فنسروتروں کے نیے گزرکر رفیرلی مٹریان کی ڈارس اوران کی ڈارس اوران کی ڈارس اوران کی مثر یان کی ڈارس کا رائی ہوئی ہے۔ اس سے ایک شاخ نکلتی ہے جو پانچویں میٹیا کا رہل کمری کی النررخ سے گزر کھیجو ٹی انگار کی ڈورسل سلو کے النہ رخ مرتعبلتی ہے ۔ انگل کی ڈورسل سلو کے النہ رخ مرتعبلتی ہے ۔

و المرکر و کران المرکر و کران المرکر و deep volar br.) المرکر و یکی المرکر و یکی المرکر و یکی المرکز و یکی الم کوئ اللی کے مبداء کے انداز بیا اسکے بیٹیجے سے گزرتی ہے ؛ یہ رفی لی متر یان سے وسل پیدا کرتی ہے ۔ و کر آر ہے کا کہ میں میں میں متر کی متری شاخ ہوتی ہے ۔ و کر آر ہی و کر آر ہیج (superficial volar arch) المورونیشل و و کر آر ہیج

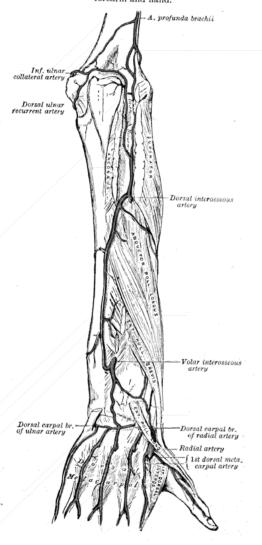
پامرارج) (تصویر 705) کے بائے میں زیادہ حدالنرسزیان کام جو افغہ کے اندر الد حسب کے سامخہ ٹرانسورس کارلی مگنٹ کے سامنے اور سپی فارم بڑی کے جانی طرف سے داخل ہوتی ہے۔ میر پہنیلی میں عرضاً گزرکر سو پہنیلیں پامرارج کو بناتی ہے جبکی تحدیب انگلیوں کی طرف اس خط کے محافہ میں واضع ہوتی ہے جو بھیلے ہوئے اگو کھے کی جڑکے بعیدی کنارہ سے اہمندیں آڑے طور پرکھینیا جائے ، پیمواب

عو اُ آرٹیریا وولیرس انڈلیبس کی ایک شاخ سے الیکن بعض او فات سوبرفینشیل و ولرش یان سے ایا آرٹیریا برئیبس پالیسس سے کمل ہوتی ہے ایر محواب پامیرس بریوس اور پامراپو نیور وسس سے ڈوخکی ہوئی ، اور فلکسے ڈیجی ٹائی کوئن ٹما لئ بریوس ، میڈین عصب کی شاخوں ، فلکسے وز وں اور لمیری کیلنے کے او بر رہتی ہے۔

المن وول در المراس المن وول المراس المناس والمناس (common volar digital ars)

(نصویہ 702) سوپر فیشیل و کو آر آرج کی تی رہیں سے سٹروع ہوکر دوسرے، تبسرے اور چوستے المبکیلینر پر نیچے کاطرف ٹر ائتی ہے، ان میں سے ہراک سٹریان ڈیپ دولر آرج کی شعلقہ و وار میٹاکار بل سٹریانوں سے ملکر برا پر و وارڈ کی کل سٹریانوں کے از داج میں منعشم ہوجانی ہے، جو انگشت اشاریہ، درسیانی انگلی، سنٹے کی اور چھوٹی انگلیوں کے منصلہ رخوں میں منتعلقہ ڈیجی کم اعصاب کے پیچے جلتی ہیں ؟ یہ سٹریا نیس آزادی کے ساتھ انگلیوں کے سروں پرزیر ملد بافت ہیں تواضل ہیں۔ ا

Fig. 709.—The arteries of the dorsal surface of the right forearm and hand.



کرتی بی اور انطر فیلنجس جوڑوں کے پاس باریک نناخوں سے لتی ہیں۔ ہرایک شریان سے دو ڈارسل شاخین کلنتی ہیں جو ڈارسل ڈیج ٹی شاخوں سے لتی ہیں، اور دوسرے اور تبسرے بوروں کی نیشت پر زم اجزاء کی اور ناخنوں کے قالب (matrix) کی پرورش کرتی ہیں، چیوٹی انگلی کی وسطانی جانب کے لئے پر اپر ووار ڈیجی ٹی سٹریان پامپرسس بر بوس کے پنچے محراب سے تکلتی ہے۔

ر ٹیر بی اور النزینز یان کے درمیان تفوہ کبٹرت ہوتا ہے بجنانچہ (الف) کا ای کے سامنے اور النزینز یان کے درمیان تفوہ کبٹرت ہوتا ہے بجنانچہ (الف) کلائی کے سامنے اور اس کی میٹیت پر وول اور ڈارسل کا دیں جانوں کے ذریعہ اور انگی ہوتا ہے اور ایس کے ذریعہ اور انگی ڈیجی ٹی اور میٹیا کارلی شاخوں کے ذریعہ ۔

مستر مسیح اطلاقی ، و و را آرجیز کے زخوں (wounds) کی اصلاح و تدبیر بہت در متوار مواکر تی ہے ۔ جب اوری توس مبتل ا بو توعو نا نفط کر ن کے دونوں طرف رگ کا بڑا اور اس کا با ندصن طن بوتا ہے دحب صرورت گاہے زخم کو بڑھا نا پڑتا ہے)؛ یاجب رگ کے گردند کا بانده نا نامکن بو تو سر یان گیروں (artery clips) کا بیک جو ڈوااسنعال کیا جائے اور جو میس یا الوتالیں گھنٹ اسے جبو ڈویا جائے ۔ اگر یہ صورت نامکن بو تو زخم میں گا ز (gauze) مجرویا جائے اور با ہم سے بار ساندا طبی یا ندھ وی جائے ، اس ڈواٹ (plug) کو تین یا جار دونت دونوں رئیدیل صورتوں میں اگلے باز و کی کسی ایک متریان کو باندھ نامی کا در اکترا و فات دونوں رئیدیل مورتوں میں اگلے باز و کی کسی ایک متریان کو باندھ نامی کا میابی بنیں بخت اسے کیونکہ کا دلیل مالوں کی و جسے تواصل متریان قائم رہتا ہے ، اس لئے ، جب نزف (hæmorrhage) کو دباکر روکن نامکن ہو تو تدبیر ہیہ کے رئیل متریان پر نبدلگایا جائے ۔

جب وتزی بوشش (tendon sheath) مین گهرانی کے اندربیب برگی مو، اور اس میں شکرانی کے اندربیب برگی مو، اور اس میں ک اس میں شکاف دینا ہو، تو سورنیشنبل آرج کے مقام کو دمن شین رکھنا جائے، اور شکاف اس مقام کے اور یا نیچے لگانی جائے اس طرع اس مثریان کی کامن ڈیجی ٹی نشاخوں کی وضع کو بھی یا در کھنا جائے۔ اور میں کارلی مجدیوں کے سروں کے سامنے (ندکہ ان کے درمیان) شکاف لگانیا جائے۔ مندبا وحسطر كى نيرانس

(THE ARTERIES OF THE TRUNK)

## وسندنك اعارنا

(DESCENDING AORTA)

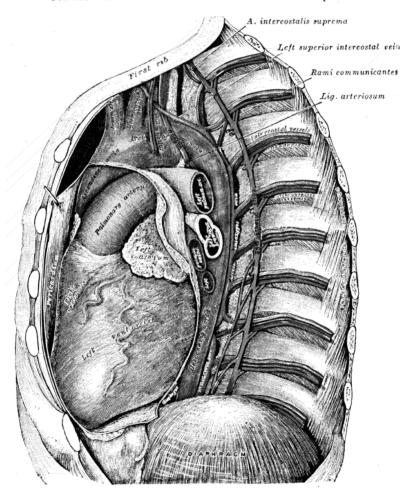
ڈوسٹر گاگ اے آرما ، جن دوبڑے جونوں میں واقع ہے، اس کے لمحافلت اس کے دوجھے ہیں:۔ تحقور نبیاک (thoracic) اور انڈا می لل (abdominal)۔

محقوريبك ليارنا

(تضوير 710)

تحقورسیک اے آرما (thoracic aorta) بھیلے میڈ یا سائنم بر ہتا ہے، یہ بیت کے جو تحقے مرے کے زیرین کنارے کے محاف سے متر وع ہوتاہے، جہاں یہ دراصل اے آرمک آرج (نصویر 609) کاسلہ (اوراس کا بڑھاؤ) کے اور بینت کے بارصویں مہرے کے زیرین کنارے کے سامنے ڈایا فرام کے اے آرمک ائی امیس پر متم ہوتا ہے۔ آناز کے پاس یہ ور بٹرل کا کم کے با برس بیلو پر رمبتا ہے؛ اور مس قدر یہ نے اور متا ہے؛ اور مس قدر یہ نے اور متا ہے کا مائے متا کہ یہ اپنے متا کہ کے باس کا لم کے سامنے آ جا آ ہے۔

Fig. 710.—The heart and the thoracic aorta. Left lateral aspect.



تعلقات اورسے نیخ ک باش اور سامنے کی طرف اسکے تعلقات اور سے نیخ ک باش بھی بھیرے کی حزا، ربکارڈی ، جواس کو باش اٹر ہم سے جداکر نام ، ایسا فیکس اور ڈابا فرام سے ہیں۔ نیٹھیے کی طرف ور شرل کا گئی ہی ایز بگاس اور اکسے سری بھی ایز کاس ورید کاس ورید گاس اور کھیں ایز کاس ورید گاس اور کھور ایسا کاس (accessory hemiazygos) وریدوں سے ۔ ورام ش طرف ایز کاس ورید اور خور بیار ڈکٹ سے ؛ یا من طرف با میں بیپوراا ورمید پیر کھرے سے ۔ ایسا فیکس محالیت ہمرکا بھس صفیرہ کے اور کے مصلے میں اے آر کھا کے دامیں طرف رہت ہے ، ایک مامی ہی ہور ایسا کی دامیں کھرف رہت ہے ، ایک ہائیں بیپلو سے کے زیرین مصلے میں یہ اور گا کا اور دایا ، اور دایا فرام کے قریب اسکے ہائیں بیپلو پر بہنچ جا تا ہے ۔

اولاً ، آنٹر نل بمری مثریان ، جوکہ انٹر کامٹل مثریا نوسے ادر مسکیولرفرنیک ، ور بیری کار ڈیا کو فرنیک کے ذریعہ انڈا مینل اے آرٹا کی انفیر پر فرنیک سے لی رمبنی ہے ، نیزاس کا فراتو اصل انفیر رای گیسٹرک سے ہے ۔

فراتو اسل انفیر کریا گلید کمک سے ہے ۔ مثل نی کا میں کا موسر والیکل ٹرنک ہوکہ سامنے کی طرف کیک بڑی مثناتے مے ذربیر پہلی ا اے آرئک انٹر کامٹل سٹریان سے اور چیھیے کی طرف اس سٹریان کی پھیلی شارض سے الار ہتا ہے۔

منالش انفرریشار اُدْ، ایک شاخ کے ذریع، برتقریباً سمولی ریڈیل سریان کے حم کے برابر ہوتی ہے اسکا انفرریشار اُدُ، ایک شاخ کے ذریع، برتقریباً سے اسکار ایک تعلق بیدار نی ہے ۔ رابع آ، ٹرانسویں سروائیکل، انٹر کاشل سٹر یا نوسی چھپی شاخوں سے وسیع انسالات

بيد اگرىمے۔

مناملً، (سبعیوی اور اگرزیری ) شاخی بوکسین کے بیلوی جاتی ہیں ،وہ بھی مورسین کے بیلوی جاتی ہیں ،وہ بھی موجاتی ہیں ،وہ بھی موجاتی ہیں اور انظر کا طول سٹر یا نول کی جانی شاخوں کے ساتھ آزادی سے لی جانی ہیں۔
ایک دوسری مورت میں و آو ڈ (Wood) نظوہ کو تقریباً اسی طریقے سے بیان کیا ہے کہ کین اس بر اس فذر اورا ضافہ کیا ہے کہ جوخوں اے آر اس میں انٹری طول سے بہنچتا ہے کہ فاب و و ریا دو ترشکم اور بیٹر و کی پرورش میں صرف ہوجاتا ہے 'اور زیرین اطراف کی پرورش انٹرال میری اور ایک سٹریا نول کے ذریعے ہوتا ہے '

676

جوف مِر کھل جائے ، کسی ایک بر ایحس پر دباو پڑنے سے دعمو یا بایم طرف) کھانسی بیدا ہوجاتی ہے اور اس وقت برائنی اکٹے سس نمودار ہوجا باہے ؛ بدھی بیان کیاجا ناہے کہ بامل بلیونری سفیرہ پر دباؤ پڑنے سے دمہ کے طلے ہوئے لگئے ہیں۔اب جنیدسال سے مقورسیک اینورزم کی تشخیص لا تعانوں (x-rays) کی درسے بہت آسان ہمگری ہے 'اسکے استعال سیخشلی کا فاکہ جھکس میں بن جاتا ہے و کھلایاجا سکا ہو

تفوريك يطاك نناب

ومسرل (visceral)

ربکارڈیل (pericardial) (bronchial)

(œsophageal) من المنافعة المن

(parietal) ربيراتكل

رشد ما طائنل (mediastinal)

سويبربرقرينك (superior phrenic)

ش (intercostal)

(subcostal) المائل (subcostal)

بر ریکار دکی شاخیس (.pericardial br) جند جیونی رگیس ہیں ہو خسی سال سی :

ہم بیک بہ کا بہتنی کی بیا تمیں ہیں۔ میں انتخبال مشریا تمیں ۔ (bronchial a.) عدد ، مجم ، اور مبدار کے کھا فا سے مخلف ہواکہ تی ہیں ۔ عواً ایک دانس پر انتخبال مشریا ان مجیلیا ہے آڈاک انٹریاک سے میا بالائی ہائی پر انتخبال شریان سے تکلتی ہے ۔ یہ دائیس پر انتخب کی ہے جھا سال سے انداز میں میں مصرف ہے جند ہے جند جارہ انداز میں کے محمد میں

تھتے بہ براغبیل بڑو بڑئے ساتھ شامے درشامے ہوئی بھی جائی، اوران ی، بیٹیسیوٹ نے فضائی بافت کی، اور برانحیل مفی غد د کی برورش کرتی ہے ؛ اسسے چند شانبیں لانے فلب اورمُزی کی طرف بھی جانی ہیں۔ ہا مکیس برانحیل مثیر یا مہی عمواً دوہوتی

جو نفو رہبک اے آر<sup>ا</sup> اسے نکلتی ہیں۔ الا بئ شاخ بشت کے ہا بٹویں مہرے نقال ' اورزیرین شاخ ٹمبیک ہا ئیں پر انکس کے پنچے متروع ہوتی ہے ۔ یہ المی برانحس کی مجیب کی سطح برطکر دامی برانحیل ستریان کی طرح بھیل جاتی ہیں۔
در اللہ برانحی کی مجیب ستریا نمیس (esophageal a.) جاریائے ہوتی ہیں بولے اللہ کے سامنے سے لکھتی ہیں اور ترقیعے طرب نیجے کی طرف ایسا فیکس تک جاتی ہیں؛ مرسی کے اور بران سے ایک عروقی زسجے نہتی ہے 'جواویر کی طرف انفیر بریشا کر گرفتر انوں کی ایسا نیجیس شاخوں سے' اور نیچے کی طرف ہا میں انفیر برخر نیاب اور با مبئی گرشرک سے اور ایسا خوں سے ملتی ہے ۔
مشر یا نوں کی چرف میں والی شاخوں سے ملتی ہے۔

میڈیا طائنل شاخیں (mediastinal br.) چیوٹی ہت ہی آئیں ہیں، جو پیچلے میڈیا طائنل جوف میں لمفاوی عند داور فضائی بافت کی پروژن کنیم ،۔

رہ بین کے سو بیبر برفر مزک شاخیں (superior phrenic br.) جبوٹی جبوٹی جبوٹی جبوٹی جبوٹی جبوٹی جبوٹی جبوٹی جبر کی ہیں ؛ یہ ڈوایا فرام کی بالان تطع نیں ، جو تنور ریک اے آز ٹاکے زیر بن جصے سے تکلتی ہیں ؛ یہ ڈوایا فرام کی بالان تطع کے بیجیلے جصے کی پرورش کرتی ہیں ، اور تسکیو پوفر نیک اور پر تکارڈیا کو فرینک شریانوں

انگرکاسل سنریا (intercostal a.) عوا اے آداک انٹرکال انٹرکاسل سنریانوں کے نوجوڑے ہواکرتے ہیں، بیان آرٹا کے بھیلے صف سے شروع ہواکر تی سنریانوں کے نوجوڈے سے شروع ہواکر تی اور زیرین نوانٹرکاسل فضا وُل میں جبیلتی ہیں، بہای اور دوسری فضا بئی آرٹیریا انٹرکاسٹے نسس سو پریاسے برورش یا تی ہیں، جوسب کلیوین شریان کاسٹو سروائیل ٹرنک کی ایک شاخ ہے۔ وا بھی اے آرٹاک انٹرکال سنریانب بابئی سروائیل ٹرنک کی ایک شاخ ہے۔ وا بھی اے آرٹاک انٹرکال سنریانب بابئی سنریانب بابئی سنریانب اور وینا ایزی کاس کے پیھے سے مہوں کے سرول کے سام کو آئے کے طور پر مبورکرتی ہیں، اور دائیل میں بیم ہوں کے جانمی طرف سے پیھے کیطون اجبام کو آئے کے اور پلیوراسے ڈسٹی رہتی ہیں۔ بابئی اے آرٹاک انٹرکالٹ سنریانبی مہروں کے جانمی طرف سے پیھے کیطون میں۔ بابئی انٹرکاٹ ورید تقا طع کرتی ہے، اور زیرین رکوں پر ہمی ایزی گاس اور بابئی انٹرکاٹل ورید تقا طع کرتی ہے، اور زیرین رکوں پر ہمی ایزی گاس اور اگسسٹری نہی ایزی گاس ورید ہیں۔ انٹرکاسٹل سنریانوں کی بقیدرفتار دونوں اگسسٹری نہی ایزی گاس ورید ہیں۔ انٹرکاسٹل سنریانوں کی بقیدرفتار دونوں اگسسٹری نہی ایزی گاس ورید ہیں۔ انٹرکاسٹل سنریانوں کی بقیدرفتار دونوں

سرابك شاخ سے مندر جوزي شاخبن تكلتي ہي،

(collateral intercostal)

کوریڈل انڈر کامٹا س

(muscular)

بیٹرل کیونے نئیں بیٹرل کیونے نئیں

(lateral cutaneous)

(mammary)

کوٹمیٹرل انٹر کا سل شاخ (.collateral intercostal br) انٹر کاٹل شریان کی آگی شاخ سے بہلی کے کوشنے کے پاس تعکر زیرین سبلی کے بالا اُن کنار کاٹ بینمجتی ہے، اورا شائے را مہب انٹرنل سیمری یا مسکیولوفر شک شریان کی انٹر کاسٹل شاخ سے مل جاتی ہے ۔زیرین دو انگی شاخوں کی کولبول شاخب خام ہوجاتی ہیں۔ میں ؛ اور اگر موجود ہوتی ہیں، تو یہ چیوٹی ہوتی ہیں اور عضلاتِ سنگم میں ختم ہوجاتی ہیں۔ **لو لرشاختیں** (.muscular br) انتر کاسٹے لینزاور کیٹور بلینبرا ور

سرسٹیں انبٹر برمن جاتی ہیں؛ یہ انگزاری شریان کی ملند تزین اور جانبی تحقور بیا*ک* 

نيو في تنيس سناخيس (lateral cutaneous br.) تعوريب

اعماك ليرل كيوفي نيس شاخون كيهمراه رمتى بي -

میمری شاخبیس (.mammary br) دوسری، نبیسری، اور حویقی فضاو

ک نثریا نول کیے نکلتی ہیں؛ بیرگئیں ایام رضاعت میں کا فی بڑی ہوجاتی ہیں ۔ انجیش معزبان (.bronchial a) کا ہے بیلی اے آرگا نظر

کاٹل شریان سے تکمتی ہے۔ برای سیم محصل رشاخ (posterior ramus) بیجھے کی طرف ایک فضارمی بیا تی ہے جیکے حدو د اسطرح ہیں ،اوپراور پنیچے سیلیوں کی گر دنیٹی، و رہا تی طرفی م و رئاخسم' اورجانبی طُرِف اگلاکاسلو گرانسورس رباط اس سے ایک ا**بیا** مناکسر ہے جو انٹر درئیبسبرل سوراخ کیرا ہ ورظبرل کٹ الٰ میں داخل موکرمہروں' شخاع اور اس کی جعلیوں میں تجبیلتی ہے' اور اوپر نیچے ابیا کئل مثر یا نوں سے 'اور مانب مقال کی سریان سے تعنم کر تی ہے۔ اسکے بعد محقلی شاخ تحقر بساک م كے ساتھ ارانسورس پراوسس كے اوپرطابتى بنے اور جيد شاخيں پشت كے مضلات كل لئے جيور تى سے اور الك كيوٹے نئيس شاخ رواند كرتى ہے جو ب كى تيجىلى مسيم كى كىيو ئے تيس شاخ تے ہمرا ، مونى ب -

منشرمیجاطلا قی ۱- بزل بینه (paracentesis thoracis) کیملیت میں انٹر کاشل رکوک کی شاخوں کی وضع ملحوظ خاطر رہنی جیا ہے۔ بیچیے کی طرف مور اتح اس مقام پر ہرگز نہ بنا یا جائے، جرسیل کے گوسٹے کانبیت خط وسط نیسے زیادہ فرب رکھنا ہوکیونکہ سریان اس نفا رکواس نقط سے وسطان ما ب کا کرعبورکرتی ہے ۔سینہ کے ببلوی حصد میں جا سوراخ عو أكيا جا تاب، شريان المركافل فضاء كمالا لأمصدس رمبى ب، اسليم مناسب ہے کوسلی کے بالان کن رے کے تمبیک اور موفعداء کی زیرین صدیدا ناہے موراخ کر اجائے۔

ڈوایا فرام اور زیرین انٹر کاشل فضا وُں کی گہری سطم کا نعلق بھی یادر کھناچاہیے، ورز مکن ہج کدان فضائوں میں تشکاف دینتے و قت تشکیم کا جوٹ بھی بے نوجہی سے کھسل جا کے ۔

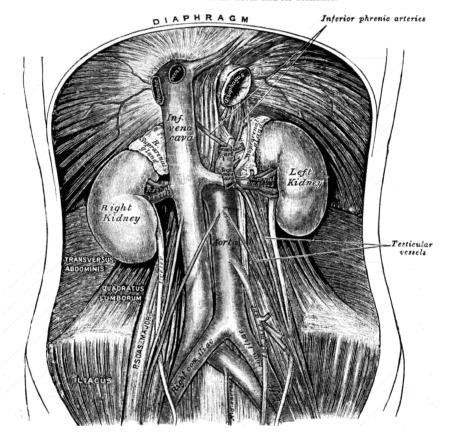
مك كالشر امنر ما في (subcostal a.) ان شريانون كا آخرى بوره ے آرٹا سے تعلقی ہم اور یہ اگر جداے آرٹک انٹر کاسل کٹریانوں لدمين بين ليكن ان كانم سب كاستل اس وجد سر كاما آب كربه بارهون بیلی سے بنیے وا ننع ہیں ۔ ہرایک رلٹریان ما نبی طرف اس حالت میں ملیتی ہے کہ کیشست ے کا حسنم بیٹھیے کی طرف ہوتا ہے ؛ اور ایسلے نک اعصاب، سبیے تغییثاً يورا اور دُوايا فرام سامنے كى طرف - نيز دائب شريان ر *ریبک* ڈکٹ اور و ٹیا ابز رنگا*س کے بیٹھے سے* اور یا م*ٹن شر*یا ن و مناہیمی ابزی گا<sup>می</sup> کے بیٹھے سے گزرتی ہے، نیمر ہرانگ شریان کیٹرل کمپوکاٹل آرج کے بیچے سے سے میں داخل ہوتی، اور بشت کے بار صوبی عصب کے ساتھ بار صوب سیل کے زیر ن کناتگا ى يدوه ي اس طرح جلتي ہے كەكوا در ميس لمبورم ساينے كى طرف ريشاہے اور طرده ہے کی طرف ۔ اس طرح والیں سنریان اسٹ ڈنگ کولن اور المی سنزیان وسٹر کی کون <u> بی بچے گزرتی ہے، سپر سرایک ستریا</u>ن ٹرانسورس ابْدومی نس کے ایونیوروسس کو چھید ملہ اور ہ کمی کواس انٹرنس کے درمیان سے آگے کی طرف فر معکر سویر مرا پی ال اورارسر انول سے ال جاتی ہے اسرس کاسل سرال ان ئتے ہے' جوانٹر کامٹل متر بان کی جھیلی فرع کی طرح بھیل جاتی ہج بعض اوقات ایک جمو ٹی ایے رہنیٹ نثریان یا ٹی مان ہے جو تفوریسکہ ۔ سے دامیں برانکیل کے آغاز کے ماس فارج ہو تا۔ ڑ کیا اور ایبا فیکس کے پیھیے سے اوپر اور دا میں طرف ملتی ہے' اور گاہے دائیں آربڑ ں سویر بما سے ل ماتی ہے ، یہ دا میک ڈارس اے آرٹا کے بقایا کی مائندگی رتی ہے اور بہت کم صور تو ب مبر بڑی موکر دابل سب کلیوین متریا ن کا حصب بناتی ہے۔

## ایرال کے رہا

## (تعوير 711)

الدامنل استاره المراسل المراس

Fig. 711.—The abdominal aorta and its branches.



تر یان کے قریب ہوار کہے اور عوا اس سریان کو می بنتا کر دیا رہا ہے ہالا کی صف میں کیا کہ مسلم اللہ کا مور تراسکے ہالا کی صف میں کر گے اس مسلم سے ستعدد دبڑی بڑی شامیں کھتی ہیں جب سے برستام ہمیت تنگ ہوجا ناہے اور اس لئے کہ اس کی دیواروں سے وہ مہارا دور ہوجا ناہے ہوا تاہے ۔

دیواروں سے وہ مہارا دور ہوجا ناہے ہوا ویری طرف اسے ڈویا فرام کی ساتوں سے ماسل ہے ۔

جب یا بڑورزم سامنے کی طرف بڑھتا ہے ، تو با بئی بائچو کا ڈریک یا ای گیسٹرک ریجن مرفظینی والن ، اور تفنس کو جب یا این گیسٹرک ریجن مرفظینی فران ، اور تفنس کو خراب کر ویتا ہے ، باا ریا فیکس کو دبا و ڈواکل ڈویا فرام کے حرکات میں قبل والن ، اور تفنس کو خراب کر ویتا ہے ، باا ریا فیکس کو دبا کو دبا گھی اور ای بیا ہی ہو ریا کہ بیا ہوجا ناہے ، اور کا ہے بائل ڈوکٹ اور ور ڈیو ڈو بھی کے در باو سے مرفان (polyuria) ، البو میٹیو بیا ای بوریا (albuminuria) ، ایسی جو دیا (polyuria) ، اور انوریا (cedema) ، اور انوریا نوریا کے در میان بھوٹ پڑتی ہے ، اور بہت کم ڈیو ڈینی میں پر بیٹو نیم کے بیچے ، مسئری کے طبعات کے در میان بھوٹ پڑتی ہے ، اور بہت کم ڈیو ڈینی میں پر بیٹو نیم کے بیچے ، مسئری کے طبعات کے در میان بھوٹ پڑتی ہے ، اور بہت کم ڈیو ڈینی میں پر بیٹو نیم کی بیچے ، مسئری کے طبعات کے در میان بھوٹ پڑتی ہیں ، اور بہت کم ڈیو ڈینی میں پر بیٹو نیم کی بیچے ، مسئری کے طبعات کے در میان بھوٹ پڑتی ہے ، اور بہت کم ڈیو ڈو بھی میں پر بیٹو نیم کی بیچے ، مسئری کے بیچے ، اور بیٹو کے بیٹو کے بیٹو کی بیٹو کے بیٹو کے بیٹو کے بیٹو کے بیچے ، مسئری کے بیٹو کے بیٹو کے بیٹو کے بیٹو کے بیٹو کی بیٹو کے بیٹو کے

جب ابد است است ارفیا کا ایزورزم بیلی کیطرف بر صنای توعو با مروں کے اجمام مندب موجاتے ہیں ، درو کریاں موجود رہنا اور دونشم کا ہوتا ہے۔ (۱) قائم اور سستر دردنشت میں ، حس کاسب بد ہوتا ہے کہ رسوئی بڑیوں کو کھا جاتی ہے ، اور (۲) نیز لائسی نے منگ سب (lancinating) دروجکم ، با بُرگ بیر میں اور سر بنون کہ لمبراعصاب کا شاخوں کے ساتھ جو رسوئی سے دب جانے ہیں ، فوعنا ہے۔

ا بداسنل آئے آرٹما کا انسداد (occlusion) تفزامبوس یا مبولزم کی وج سے بہت شاذو نا در بہواکر ناہے، نیکن جب بیروا نع ہوتا ہے تو بہت شرید علامات بیداکر تا ہے۔ مریض ٹا گوں میں سخت درد کی شکا بین کر تا ہے ؛ ان کا رنگ تجدیکا بڑجا تا ہے، اسکے بعد بیر تھنڈے بڑجاتے، نیلے ہموجاتے، بیر بیس (paralysis) ، بیرالسیس (paralysis) اور آخر کاران میں گینگرین ہموجاتا ہے اور موت عمومًا جو وہ روز کے اندروا قع ہموتی ہے۔

ابد اسل اے آر ٹاسنوروا فرادیں با ندمی گئی ہے ، ادر اگر جر کوئی مریض منتقل طرر پر تذریت بہیں ہوسکا، بھر مھی ایک شخص اڑ نالیس دوز تک زندہ را اس سے نابیت ہوتا ہے در دوران خون کا دویاره جاری موجا یا ممکنات سے ہے۔ -

می ان و دو با در ان و در ای جوانی ای کور ال می است است است است که این ان صلقات کی وجه سے جاری ہوسکن بھی از برین منز کو روائی خوانی ای کور ال کو ابین ہیں ؛ نیز بالائی یا زبرین منز کو کر شریان کا در بیان کرشت تعلقات ہیں ، اس لئے یہ تعلقات بی کور پڑل سرکولیشن کے جاری کرنے میں امداد سے سکتے ہیں ، بیٹر طبیکہ بندان دو نوں رگوں کے درمیان لگا یا جائے ؛ یا اس نعلق سے کولیٹرل مرکولیشن جاری ہوئی سے کولیٹرل مرکولیشن جاری ہوئی سے کولیٹرل سے بھر کولیشن جاری ہوئی سے کولیٹرل سے بھر کولیشن جاری من فاعدہ ہے ) بند کا مقام زیرین منڈرک شریان سے برداد سے نیچے ہو با اور یہ بھر کمن ہے کہ اس مقام میں وہ تعلقات بھی امداد دیں جو امریشریانوں ادر یا بوگرید کوک شریان کے درمیان ہوتے ہیں ۔

کی نت نوں کے درمیان ہوتے ہیں ۔

من المراكم منظير ايدال ليے راك منافيل

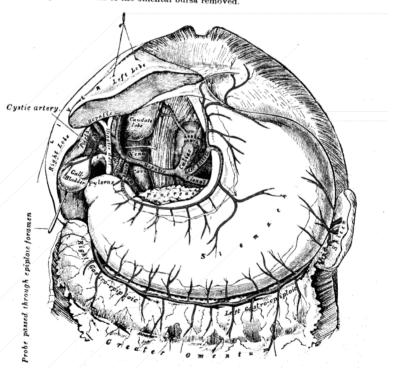
دنفورِ 711)

ا بدان استانی شاخین تین ماعت میشتسم بیب احث انی (visceral) در اخت مین ماعت میشتسم بیب احث انی (terminal) - بداری (parietal) -

(cœliac) (superior mesenteric) (inferior mesenteric) (inferior mesenteric) (middle suprarenal) رمز (renal) (renal) (مردول میر) (testicular) (عورتول میر) (ووے رین) (ovarian) (عورتول میر)



Fig. 712.—The ceeliac artery and its branches; the liver has been raised, and the lesser omentum, the anterior layer of the greater omentum, and the posterior wall of the omental bursa removed.



ببيرانكل تناضين

انقیر رفرننگ (inferior phrenic)

(lumbar)

(middle sacral)

ببر مُن سُکرل می نل شاختیں

(common iliae)

تحامن ابليك

ومرل شاخوں میں سے سیلیک نشریان اور بالائی وزیرین منداک شریا من مفرد بیں ؛ مڈل سومرا رمنی، رمنی، نسٹی کیوای اوراو ویرین نشریان جوڑے کی ہیں۔ پیراؤش شاخوں میں سے ٹدل سیکرل نشریان مفرد ہے؛ انفیر رفر نم کی اور لمبرستر با ہیں جوڑ بیار ہیں۔ ٹرمی مل شاخیں بھی جوڑے کی ہیں۔

سيليك شنريان

(تصاویر 713'712)

سبلیک متر پان (coeliac a) موارد استی بیر کے برابرلمبا ایک موالا تنہ ہے ، جو ڈوایا قرام کے اے آر گاک بائی ایک موالا تنہ ہے ، جو ڈوایا قرام کے اے آر گاک بائی ایک اور تقریباً افعی طور برسامنے کی طرف برآمد ہو قانوں میں منفقت ہوجا ناہو۔ (۱) یا میس کی ملیک (gastrie) برائی گائی اور (افعانی) (۱) ہمیں گئی ہو گئی (splenic) برائی گرین فرنیک ترکین فرنیک ترکین فرنیک ترکین فرنیک ترکین فرنیک ترکین کی ترکین فرنیک کے ساتھ جلتی ہیں۔ استی دامیں طرف دایاں ببلیک منبطین ، ڈوایا فرام کا دایاں کے ساتھ جلتی ہیں۔ استی دامیں طرف دایاں ببلیک منبطین ، ڈوایا فرام کا دایاں کرس ، اور حکم کا کا ڈیٹ زائدہ ہیں۔ بائمیں طرف بایاں ببلیک منبطین ، ڈوایا فرام کا دایاں کرس ، اور حکم کا کا ڈیٹ زائدہ ہیں۔ بائمیں طرف بایاں ببلیک منبطین ، ڈوایا فرام کا دایاں کرس ، اور حکم کا کا ڈیٹ زائدہ ہیں۔ بائمیں طرف بایاں ببلیک منبطین ، ڈوایا فرام کا

إ إب كرس، ادرمعده كاكار ديك مراموتا بيد الكي ينج بكرياس كابالائ كناره

مثر بان (hepatic a.) (تصاور

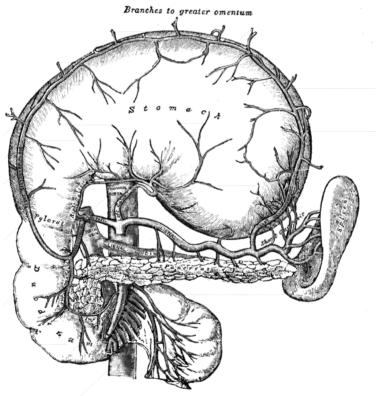
ب سوراخ ٦ فورمن آف دننر

یلے نک نولومی) میں بتایا گیاہے۔

(right gastric)

(gastroduodenal)

Fig. 713.—The coeliac artery and its branches; the stomach has been raised and the peritoneum removed.



(cystic)

وائمر گسٹ کے منٹریان (gastric a.) ایا کورک (pyloric) شریان ان افسویر 12 کارٹر کی منٹریان کے او پر مبینے کس نٹریان سے خارج مونی ہے ، الیس معدہ کے پاکورک سریے اساونز کرا سکے جیوئے خم پر دائیں سے بامین طرن گزرتی ہے ، اس کی شاخیں معدہ کی پر ورش کرتی اور با بین گیسٹرک سٹریان سے نغر کن ڈیری ۔

مر المرابع المرود بولر منل تغربان (gastroduodenal a.) (نصب ویر

بِاعُورك سربِ اوِرنيكر إس كم يعيُّ تكلني لبي - أ

در المن كمير فرواني بلوك متر بات (gastro-epiploic a.) دتمادير دا من كمير فرواني بلوك متر بات (gastro-epiploic a.) كيسرو ديو ديل شريان کرئ خری شاخ ب جومعده کرنے خریر برا اونوک له له فات كے در بيان دا مي سے با ميل طرف جل كر النسل شريان کا يا ميں كمير والى لاك شاخ سے مل كرختم موجاتى ہے۔ پاكورس كے مقام كے سوا، جہال يہ معده سے منتقل ہوتى ہے ، ديگر منا بات بر فر ہے خم سے نقريبا ايك انگلى كے فاصله بر رہتى ہے اس سے بر منا رستا خير الله ميں، جن ميں سے معف معدے كى دونوں سطح بر جر معباق ميں، درجيد شاخبي بر الله عن اوتر كر درميانى كالك رشريان كى شاخوں ہے ہيں، اوتر كر درميانى كالك رشريان كى شاخوں ہے

آلا ئی تیکر انتیکو ڈیو ڈیٹر کٹریان (.pancrealicoduodenal a) انتھیے۔ 718) ڈیو ڈینم اور تیکر اس کے سرمے درمیات اوتر تی ہے' یہ ابن دونوں اعضاء کی پروژن کرتی اور بالان سنداک نٹریان کی زبرین نیکر یا ٹیکو ڈیو ڈینل شاخ سے اور لا منسل نٹریان کی تیکر یا ٹاک شاخوں سے تعمر کرتی ہے۔ سعر قال میں مالین (eystic a.) دنصویر 714) عمراً دائیں ہیسے کہ نٹریا

ہے خارج سواکر تی ہے' امریتّا کی گر دن کی را ہ نتھے اور سامنے کی طرف گز رکردوشاخلہ میں مفتسم ہوجانی ہے 'ان میں سے ایک شاخ بتاکی آزاد سطح پیز اور دوسری مٹنے خ

، نٹر این کی سب سے بڑی شاخ ہے، جواہی لہر دار رفتار کی وجہ سے متاز موگئی ہے ۔ یہ اعصاب کے لائنل یا اپنے کک مکیسس سے گھری رہتی ہے، ے مانتہ چلنی ہے جواسکے پنچے وا رفع ہے؛ یہ معدہ اور پریلونیم کے ہاکے بیٹھیےا ورنیکر باس کے بالالی کنارہ پر افقتی رفتیار سے بائیں طرف گزر لیننڈ اور ہائ*یں گر دہ کے* ہالا ئی <u>حصے کے ساسنے تقا طع</u> کرتی ہو د آڑے لور پر گزر تی ہے) اور تی کے پاس بینچکرا وریا بنج چود شاخوں میں مقتسم ہوکر تلی کے بالم کے اندر داخل موجاتی ہے۔

(pancreatic)

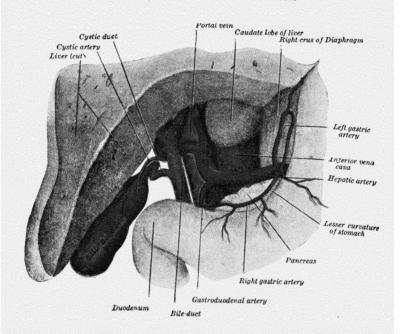
(short gastric)

أروال الوزاك (left gastro-epiploic)

(splenic)

صبر (pancreatic br.) (نصویر 712) بے تنا رحمونی ف کے قسیم اور اس کی ڈم کی برورش کرتی ہیں ؛ یہ لائنل سٹریان ہے ہیں وفت خارج موتی ہیں،حیکہ وہ بیٹکریا س کے بالا ٹی کمنارہ پرجلیتی ہے'ایک نناخ، جو د دہروں سے نسبتاً ہڑی ہوتی ہے، بعضاو قات بنیکریاس کی ڈم کے یا' نکلاکر تی ہے ؛ یہ مثّاخ اس غدو دکی مجھلی تسطیر کے پاس ، نیکر یا گار باین سے دائیں طرف روانہ ہوتی ہے، حس کو آرٹیر یا منیکر یا گئی (arteria pancreatica magna) کہاجا تاہے۔ بدر تمیں بالا کی اور زیر بن نیک دُو دُینِل سِریانوں کی نیکریا فک شاخ ںسے س جاتی ہیں ۔ المرك منترياتين (gastric a.) د واسا بريويا) وتصوير 718)

FIG. 714.—Drawing of a dissection to show the relations of the hepatic artery bile duct and portal vein in the lesser omentum



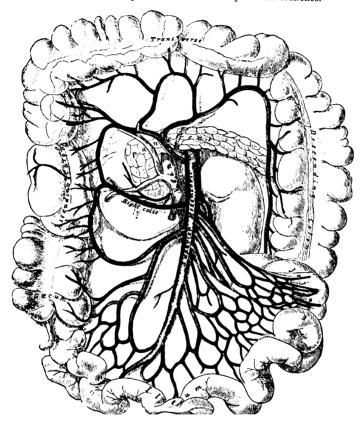
یا بنج سات جیوٹی شاخوں بیشتل ہی، جولائنل بنتریان کی انبنا رسے، اور اس کی آخری شاخوں سے خارج ہواکرتی ہیں ، یہ ٹیپیدا ولائنل مگنٹ کے لبنقان کے درمیان یا بئی سے دائیں طرف میکرمعدہ کے فتاؤس میں بیسیل جاتی، اور با بئی گیبیٹرک، اور بائی گیٹرو ای بوئک بنتریا نوں کی شاخوں سے مل جاتی ہیں۔

تستنز میک اطلاقی : و النس شریان کست خرب امبرای (embolism) ملب کاون بر بیشتر مواجد به امبواهم تعلب که ایمی جانب تا آلب عبد و اتن برتا به و آلبیفنک ریموی ایکایک مند دردیا چیمن (stitch) مدام بهوتی به و اور تلی کے حرم میں جو تک منعمہ (infarct) بن جاتا ہے، اسلید وہ مقامی لحرر بر شری موجاتی ہے ۔

سوبير برمند كرينزيان

(نصویر 115) سوبیر رستورنسریان(superior mesenteric a.) ڈیوڈ نیم کے

Fig. 715.—The superior mesenteric artery and its branches.



کوکن کی بر فرشس بھی اس سے موتی ہے، یہ اے آر ، كارخ سائنے، ينجي، اور يا بين طرف ہوتا ہے، بيا لا لي مستمثرك وريد ہے، جو اس کی دائیں طرف مونی ہے' اور بیہ اعصاب کے بالا کی متنظر ک

(inferior pancreaticoduodenal)

(jejunal and ileal)

(ileocolic)

(right colic)

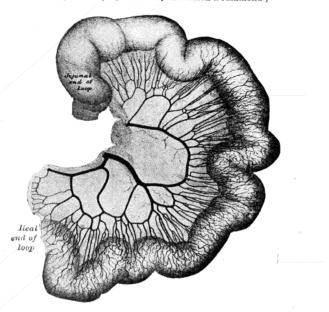
(middle colic)

(pancreaticoduodenal a.)

ماس کی جھوٹل شاخ سے، ڈیوڈ ہٹم کے زیرین حصے

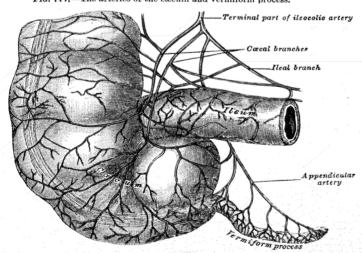
(jejunal and ileal a.) ) (vasa intestini tenuis) (تقنوير 715) يالا ليُ مُستركِّك

Fig. 716.—A loop of the small intestine showing the distribution of the intestinal arteries. (From a preparation by Hamilton Drummond.)



The vessels were injected while the gut was in situ, the gut was then removed, and an x-ray photograph taken.

Fig. 717.—The arteries of the cæcum and vermiform process.



شریان کے با بی بہو سے نکلتی ہیں، یہ تقریباً بارہ یا نیدرہ ہوتی ہیں، جوجونم اورالمہم میں بھیلیتی ہیں، بال اس سے المبیم کا اخری حصہ ستنتی ہے حس کی پرورش ایلیو کا لک شران سے بہوتی ہے۔ سے بہوتی ہے، بیر شریا نمیس سے المبیم کا اخری حصہ ستنتی ہے حس کی پرورش ایلیو کا لک شران سے بہر ہوتی ہے، بیر شریا نمیس مور اور منتصلہ شاخوں سے لکر قوسوں کا ایک نسلہ بناتی ہیں انصویر 116) یان توسوں سے بھر شاخیں نمیش اور بر اسلسلہ بناتی ہیں اسی طرح یہ عمل تمین یا جا را بر موتا ہے منظی برج جورث بالائی حصے میں قوسوں کا صرف ایک سلسلہ بیا یا جا تا ہے، لیکن منظمی کے جورث بالائی حصے میں قوسوں کا صرف ایک سلسلہ بیا یا جا تا ہے، لیکن منظمی ایا جا تا ہے، لیکن منظمی ایا جا تا ہے، لیکن منظمی با یاجا تا ہے۔ آخری قوسوں سے میں جو تنظم بی بیا یاجا تا ہے۔ آخری قوسوں سے میں جو تنظم بی بیا جا تا ہم کا ایک منظم کی بیان شریانوں سے جبور گا لک منظم کی اور شریانوں سے دربیان کی دوسری ساختی میں نظم کی نظم کی نظم کان کی قوم ہے۔ آخری اور کا ہے یا کہ کا لک منظم کی منظم کی تا بال کی تا موسل سے سرمی سے سے سرمی سے سر

سریاں کی سریب سے بوت ہیں ہیں ان پین سے بیشک سے دیریں ملک ہے، یہ بری ٹوئنم کے بیچھے سے بنچے اور دا میں طرف طبکر دا میں ایلیک فاسا تک بہنچیتی ہے، جہال وہ بالان اور زیرین شاخ میں تقسم ہو جاتی ہے؛ بالانی شاخ دامیں کالک سٹریان سے ل جاتی ہے اور زیرین بالان سندکس شریان سے ۔

الميوالا کارسان الله المولال کارسان کارک الله الله کار کارک الله الله کار کار کار کار الله الله کار کار (colic) الميوالات کار (717) - (الله) کالک (colic) جا کر مندر جو زل نتاخین جو فر آن ہے (نسویر 717) - (الله) کالک (colic) جو المیم کے ایک اور جی جی بیان کے بیار کی ایک ایک ایک ایک ایک اور جی کار کار (cecal) بوالیم کی انتہا کے بیچے سے نیچے اور کر ورمی فارم پروس کے مندشری اول میں وافل موجواتی ہے؛ یہ اسی مندشری اول کے آزاد کن روک ورمی فارم پروسس کی پرورش کرتی ہیں کے مندشری اور اور افران کرتی ہیں کی سے گزر کرخیدت نول میں خرائیں طرف میکوالائل کے مندشرکی نیز یا ن کی انتہالی اللہ کی المیک کے زیرین حصے پر اوپر اور افران کرف میکوالائل کی مندشرکی نیز یا ن کرتی ہیں کی مندشرکی نیز یا ن کرتی ہیں کہ کے دریرین حصے پر اوپر اور بائیں طرف میکوالائل کی مندشرکی نیز یا ن کی انتہا ہے بی من ہے ۔

وأبيس كالك مشريان (colic a.) (نضويه 715) بالالى سنطرك

تریان کی تعریت کے درمیانی حصے کے قرب سے، یا اس تنہ سے شروع ہوتی ہے جو
اس کے اور المبیو کا لک سٹریا ن کے گئے مشرک ہوتی ہے، یہ بیری ڈوئیم کے پیچھے اور
دائیں سٹی کیولر (testicular) (ہا او ویربن) سٹریا ن اور ورید، دائیں یو ریڈ، اور
سواس میچ کے سلمنے دائیں طرف گزرکرا اسٹ ٹاگ کولن تاک جاتی ہے ' بعض اوق پرگ زیا وہ بلندی بررہتی ہے' اور ڈیو ڈینم کے اور نے والے صفیے اور دائیں گئے
کے زبرین سرے برتقا طع کرتی ہے۔ قولون کے باس بہ دوشاخوں میں تفسیم ہوجاتی
ہے، نزولی شاخ ایلیو کالک سٹریان سے' اور صعودی شاخ در میانی کو لک سے سے کیں نکل کے
سے ان ایسے لین کے در بیاتی ہیں ، جنگی شی دیب سے کیں نکل کے
ایسے لین کولن میں قسم ہوجاتی ہیں ۔

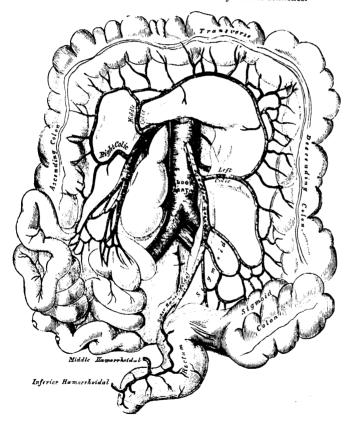
زرین منٹر کینٹران

ایی بلونک شرائبلن کی شاخوں کسے معی ملتی ہیں۔

(تقوير 718)

زیرین منگرکیشر مال (mesenteric a.) منغرمی قولون کے بائیں منعرف قولون کے بائیں منعرف کر درش کر قاہے ا

Fig. 718.—The inferior mesenteric artery and its branches.



یہ بالا کی سندگرک نٹریان کی نسبت جھوٹی ہے' اور ڈیو ڈسیم کے افتی صفے کے زیرین کنار ہ
کے قریب اے آر اکے اس سقام سے خارج ہوتی ہے' جو کامن البیک سٹریانوں کے
جائے ، نقشام سے تقریباً بین چارسٹی میڈا و بر ہوتا ہے' یہ پر ٹونیم کے بیچھے سے بنچ
اور تی ہے' اور ابتداً ، اے آر انے سامنے رہتی ہے' اور پھر اس کے با بکن طرف
آجاتی ہے ۔ یہ با بل یور بڑکے وسطانی جانب بائیس کامن ایلیک سٹریان پنظامے
کرتی ، اور بالا فی جمعور آر کو ل سٹریان و بات اور پیستاک بڑ ہتی ہوئی جی جاتی' ، ور
سیوکولن کے دونوں فبقات کے دربیان مجھوٹے پوسٹاک بڑ ہتی ہوئی جی جاتی' ، ور
رکم کے بالائی حصے مرضم ہوجاتی ہے ۔
اس کی شاخیس یہ ہیں ،۔

(left colic)

(sigmoid)

بالائي مِيموراً كمرل (superior hæmorrhoidal)

پائیس کولک سنز یاک (colic a.) دستوید (718) بر بیونیم کے پیچھے اور ایس مختم گرختکف رفتار کے پیچھے اور ایس مختم گرختکف رفتار کے بید صعودی اور زولی دو شاخوں میں نفسم ہو مباتی ہے ؟ اس سنزیان کا تنہ یا اس کی شاخیں بائی یور پر اور بائی کنٹری کیول (testicular) رگوں پر تقاطع کرتی ہیں ۔ صعودی شاخ با میں گرد ہے کے سامنے اور اس کے بعد مستعرف میسوکولین کے دونوں طبقات کے در مبیان چل کر در مبیان کا لک سنزیان سے مل جاتی ہے اور تر ولی شاخ بلند تر سکمار کہ منزیان سے تعمر کرتی ہے ۔ ان تعوات سے جو قوسیں بنتی ہیں ، ان کی شاخیں متعرض قولون کے بائی نصف اور قولون نرولی مرمنفتی موتی ہیں ، ان کی شاخیں متعرض قولون کو بائیں نصف اور قولون نرولی مرمنفتی موتی ہیں ۔

کُسُکُ کُرُّرُش یا نمس (sigmoid a.) دو تین بوتی این، جو بریٹوننم کے بیھیے اور شواس میچ، یوریٹر، اور ششی کیولر رکوں کے سامنے تہجے طور پر نیچے ادر ہا مُن طرف جلتی ہیں ۔ ان کی شاخیں ڈسنڈ نگ کولن کے زیرین حصے اور شک کُرگونن کی بروریش کرتی ہیں، اوراو پر کی طرف با ممن کالک شریان

سے اور بنچے بالائی ہمیوراً بُرل شریان سے ل جاتی ہیں۔

تعشر بی اطلاقی ، مسئرگ سٹریا نو سکاابولام نیزادر شدیدها ات بیدا کردیتاہے، جن میں سے بڑی علامتیں یہ بین کشکم میں درووالم (tenderness) بداموجانا ہے، مسلی اور نئے آتی ہے، امہال یا قبض ہوجاناہے، تقریبًا نعمت مرتفیوں کے برازیں خون پایا جاتاہے۔ بہت سے مرتفیوں میں اس کی ملامتیں انجمشائنل آبسلمکش obstruction

بائين كالك. اورسكما كرسر بانول كے بامى آزاد تعلقات واتعمالات كے ميتجہ بي آنت كے باس ابك ماشيكي شربان (marginal a.) نكلتی ہے ، جو در امل ان كاسلا ہے ؛ يہ شربان بائل كالك فلائش (colic flexure) ، برافزر سكما كُرفكائس (sigmoid flexure) ، برافزر سكما كُرفكائس كالك فلائس بي اور بيال آكر براسكے رك بالائ بيموراك ل شربان كے بيدى مرب كے بديدى مرب ہوتى ہے ، اور بيال آكر براسكے رك بالائ بيموراك ل شربان وقت ميں موج ہے ، اور بيال آكر براسكے رك بالائ ميموراك ل شربان ميں موج ہے ، اور بیال میں موج ہے ، اور بیال میں موج ہے در میں اس معب سے زير بن

سگائل شریان بالائی بیموراً کمر ل شریان سے طنی ہے البعن اوفات" نظم فاصل point)

(point) کہ سریان بالائی بیموراً کمر ل سریان سے طنی ہے البدسے رکھی کے اس مصدیب جماں ان دونوں مرکوں سے برورش ہونی ہے التقریباً یعنین طور برگنیگرین واقع ہوجانا ہے ۔ نیکن اگرزیدین مسئم کرکستریان میں بنداس مقام سے اوبر سگایا جائے ، جہاں سے اس کی سب سے زبر بن سکا کمر شناخ تکلتی ہے ، تو اس موخرالذ کرشاخ کے ذریعہ خون بالائی جمیوراً کمرل سفریان میں بہویئے سکتا ہے ۔

# مرك سورار الشرانس

درمیانی سورار منطی فربی (middle suprarenal a.) درمیانی سورار منطی فربی (middle suprarenal a.) در میونی را برای برای شریان کے مقابل اے آر کما کے دونوں جانب سے ایک ایک تعلق ہے۔ ہراک ڈایا فرام کے ساق کے او پر جانبی طرف اورکسی قدر او پر کی طرف جاکر سور پرارش کیلین ڈاکٹ بیلنج جاتی ہے، جہاں زیرین فرنیاں اور رینسل مشرائمن کی سویر ارنیل مشاخوں سے مل جاتی ہے ۔

نزل شرانس ریس شرانس

(تفويم 711)

رمنل منر یا نعر (renal a.) دوبڑے بڑے ننے ہیں جو بالا نی منظر یان کے مثلیات میں ہوایا ہے اللہ منظرک منریان کے مثلیات میں ہراک منظرک منریان کے مثلیات میں ہراک منظر اللہ منظرک منزیان کے مثلیات میں ہراک منظر کا کا منظر کا منظ

ڈ ایا فرام کی متعلقہ سان پر آ ڈے طور براس طرح گزرتی ہے کوان کے اور اے آرٹا کے درمیان نقر میا زادیہ فائم بدا ہوتا ہے۔ وائم سفر مان بائیل کی نسبت اے آٹا کے حررمیان نقر میا زادیہ فائم بدا ہوتا ہے۔ وائم سفر مان بائیل کی نسبت اے آٹا کے عمل و تو ع کی وجہ سے نسبی ہوتی ہے گزرتی ہے ، بائی سٹریان دائیں سے کے براور ڈیو ڈیٹم کے زولی حصے کے بیچھے سے گزرتی ہے ، بائی سٹریان دائیں سے نسبتا چھو ٹی ہے ، حوالی رنبی ورید تقا طع کرتی ہے۔ ہرایک سٹریان گردہ کے نانچھ اسکا اس برزیر بن منراک ورید تقا طع کرتی ہے۔ ہرایک سٹریان گردہ کے نانچھ اس بلے چاریا با بنج شاخوں میں تقسیم ہوجاتی ہے ؟ ادر اس برزیر بن منراک ورید چیاریا با بنج شاخوں میں تقسیم ہوجاتی ہے ؟ مان میں سے اکثر شاخیں رسن ورید اور زیل بوس کے درمیان رمتی ہیں ، جنانچہ ورید میں سے اکثر شاخیں رسی جند چھو گئی ہوتی ایک سامنے ہوتی ہیں ہی میں ایک رسید میں ہورید اور اردگر دکی ضوی (cellular) یا فت اور عضلات میں جبلیتی ہیں ۔

ایک با دو اکسسری رئیل نثریا نتیس، خصوصاً با میں طرف، اکثر پائی جاتی ، میں موف، اکثر پائی جاتی ، میں، جوعمواً ایک جاتی ، میں، جوعمواً اسے آر السے نکلاکرتی ہیں، اور اصلی ختریان کے اور یا نتیجے رہتی ہیں، گراول الذکر وضع زیا دہ عام ہے، یہ گردہ کے ہاللم میں داخل ہونے کے بچائے عمواً گردہ کے بالائی از برین حصے کو مجھیدتی ہیں، ایاب اکسسری منزیان گردہ کے زیرین مصے کے لئے یور میٹر کے ساتنے سے تفاطع کرتی ہے۔

سٹی کیوار شریانیں

(تقوير 711)

ا نظر کی میوار مشر یا نبی (testicular a.) (ا نظر نل اسپر میک سزیانی (internal spermatic) دو لمبی اسطوانی رئیس بی جورینل شریانوں کے درا

#### ا وورينترياني

ا وورین تغریا نمیں (ovarian a.) عورتوں میں مردوں کے کمٹی کیو لر شریا نوں کا مال ہیں، فرق مرف اس قدر ہے کہ یہ بوس میں داخل ہوکرا وویریز کی پر دوست کرتی ہیں (نصویر 721)-ان میں سے ہرایاب نٹریان کے بیلے صفے کا آغاز اور اس کا تمر نسٹی کبولر شریان کی طرح ہے، نیکن بسر بوک یوم پر بینج کر برون لیک مئر بان کورور یہ کے بالائ مصفے پر تقاطع کرکے اور میرین شریان بول کیویٹی میں وافل ہوجاتی ہے میرید یو شرائن کیوب کے بیچر ، یو شرس کے براڈ نگنٹ کے دونوں طبقات کے درمیان اندر کی طرف دور تی ہے۔ اور یری کے محاف دیر میں اور ویری کے اندریج بھی کار

# زرين فرينا مغرانس

#### اتقویر 711)

زیرین قرنیاک سنر یا نمیس (phrenic a) دوجیو فی رگیس بی جو دایا

فرام کی پرورش کرتی بی ان کے مقام آغاز میں بہت اختلاف ہوتا ہے باگا ہے بالگ

الگ سبلیک سنریان کے مقبک اوپرا ہے آرٹا کے سامنے سے سنروع ہوتی ہیں ، اور

گا ہے ان کا ایک شنرک تنہ ہوتا ہے ، جوا ہے آرٹا سے باسیلیک سنریان سے نکلتا ہے

بعض او قات لیک سنریان اے آرٹا سے اور دوسری سنریان گر دہ کی کسی شریان سے

برا مد ہوتی ہے ۔ یہ ڈایا فرام کی ساقوں کے مقابل لیک دوسرے سے جدا ہوکراس کی

زیرین سطح پرتر مجبی او پر اور جانی طرف ملتی ہے ، با بیل فرینک ایسا فیکس کے پیھیے

مرکز کر ایب فیجیل ای میس کے با بیل بیلو سے سامنے کی طرف بر ہمتی ہے ۔ وائیں

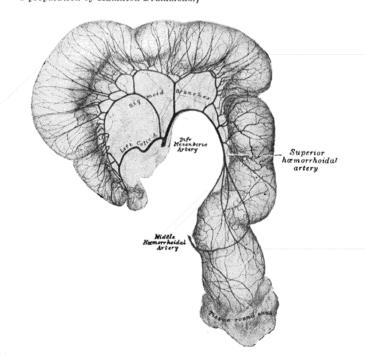
و بنیک زیرین و بنا کیواکے پیھیے سے گزر کر اس سوراخ کے دائی پہلومی واضل ہوتی ہیں جو ایک سنریان

میں یہ ورید گزرتی ہے ۔ ڈوایا فرام کے وتر مرکز ی کے پھیلے کن رہ کے قریب ہراک شریان

میں یہ ورید گزرتی ہے ۔ ڈوایا فرام کے وتر مرکز ی کے پھیلے کن رہ کے قریب ہراک شریان

میں یہ ورید گزرتی ہے ۔ ڈوایا فرام کی وتر مرکز ی کے پھیلے کن رہ کے قریب ہراک شریان

FIG. 719.—The sigmoid colon and rectum, showing the distribution of the branches of the inferior mesenteric artery, and their anastomoses. (From a preparation by Hamilton Drummond.)



مرکر جانب مقابل کی شریان سے نیز مسکید لوفرنیک (musculophrenic) اور بریکافیا کو فرنیک (pericardiacophrenic) شریا نول سے مل جانبی سناخ سینه کے جابنی طرف گزر کر زیرین انٹر کاسل سزیا نوں اور سکید لوفر نیاک سزیان سے ملجاتی ہے۔ دابل سزیان کی جابنی شاخ سے خید شاخیں زبرین و نیاکیو ای طرف جانی ہیں، اور بائی سزیان سے چید شاخیں ایسا فیکس (cesophagus) کی طرف ، ہرایک رگ سے دویا تین تجویل بالا کی سویرا رسل مناضی نکلتی ہیں، جوابینے طرف کی مویرا رسل غدودیں جلی جاتی ہے جبت دائیں اور ایم کی خید شاخیں بہتر تیب جبت دائیں اور با ہیں گو سے روانہ ہوتی ہیں۔

### لميرشراتنس

ے ۔ کواڈدیٹس کیورم کے جانبی کنارہ پرٹرانسورس ابڈوسنس کے تیکھلے اپو نیوروسس
(obliquus internus) کوچھیدکراس عفر اور آبی کواس انٹرنس (aponeurosis)
کے در میان سامنے کی طرف ٹر ہتی ہیں۔ یہ ایک دوسر سے سے اور زیرین انٹر کا کسٹسل
ابلیولمبر ڈیپ ابلیک سرکم فکس اور زیرین اپی کمیسٹرک شریانوں سے تشمیر پیداکرتی ہیں۔
ابلیولمبر ڈیپ ابلیک سرکم فکس اور زیرین اپی کمیسٹرک شریانوں سے تشمیر پیداکرتی ہیں۔
بروسسز کے در بیان ہیں ہو کی طرف جاکر بیشت کے عضلات اور جلد میں جیب ل جاتی ہے ۔ بیجھلے
شعبہ سے ایک اسپائٹ کی سرفران میں اور اور نیج کی مشریا نوں اور مقابل کی مشریان سے
مشمولات کی برورش کرتی، اور آبنی اور اور نیج کی مشریا نوں اور مقابل کی مشریان سے
مشمولات کی برورش کرتی، اور آبنی اور اور نیج کی مشریا نوں اور مقابل کی مشریان سے
مشمولات کی برورش کرتی، اور آبنی اور براور نیج کی مشریا نوں اور مقابل کی مشریان سے
مشمولات کی برورش کرتی، اور آبنی و براور نیج کی مشریا نوں اور مقابل کی مشریان سے
مشمولات میں میں جیبل جاتی ہیں۔

بر کسیر کستریان

(MIDDLE SACRAL ARTERY)

(تقنوبر 711)

نٹریان کی المبرشاخ سے یہ لاقی ہوتی ہے ؛ اور سیرم کے سامنے یہ جانبی سیکرل سٹر بانوں سے المتی ہے ، اور خید شاخیں ا کلے سیکرل سوراخوں کی طرف رواز کرتی ہے۔

كامن الميك يشراني

(COMMON ILIAC ARTERIES)

(تصاوير 711 ,720)

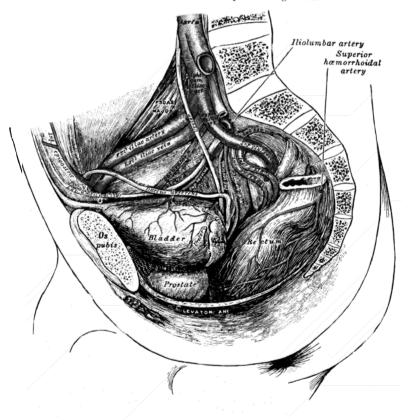
ا بدامنل اے آد الکمر کے چو تھے مہرے کے صبم کے باہل جانب و وکائ لیک منز یا نول میں جانب و وکائ لیک منز یا نول میں منتسم ہوجاتی ہے، جو اے آد الکی انتہا ، سے آئے بڑھ کرایک دوسرے سے جدا ہوجاتی ہیں ، ہرایک منزیان نیجے اور جانبی طرف گزر کر سیار و ابلیک جو ڈے مقابل اس فائر و کارٹیلیج کے محا ذیر جو کمر کے آخر مہرے اور سیام کے در میان ہوتا ہے 'دوختا تو (اکسٹر کل المعک اور جا میکو کمیسٹرک منز یا تول) میں منتسم ہوجاتی ہے: مقدم الذکر الرین جار حتا وارد یواروں کی اور گوٹیلیجن فرین جار منظم کر اور کوٹیلیجن فرین جار منظم کر کا در گوٹیلیجن فرین جار منظم کر کا در گوٹیلیجن فرین جار منظم کر کا در گوٹیلیجن کے در میان میں کہ کا در گوٹیلیجن کی پر موٹش کرتی ہے ۔

دائیں کامن المیاک سنزیان (نفادیہ 711) 720) تقریباً پانچسنی میر البی ہے جکرے آخیر مہرے کے سانے تر چیے طور پرگزرتی ہے۔ اس کے سامتے پر بیٹو تیم بچوئی آئیں، سیبے تھے الک اعصاب کی ننامیں، اور اسکے نقط انتاکی حصول اور پر یوریٹر موقے ہیں۔ میں جھے، یہ دونوں کامن ابلیک وریدوں کے انتائی حصول اور زبین و نیا کیوا کے ابتدائی حصول کے اجب میں مہروں کے اجب میں ماروں کے اجب میں حاور ان کے درمیان کے فائروکا رئیلیج سے الگ رہتی ہے، جا بنی طرف سے ہے اس کا تعالی کامن ایلیک وریدسے ہے اس کا تعالی دریدسے ہے اور نیجے منواس میں جرسے اس کے بالائی حصد کے وسط فی طرف بائیں کامن المیک وریدسے وریدسے ہے اور یہجے منواس میں جو سے اس کے بالائی حصد کے وسط فی طرف بائیں کامن المیک

خصوصیہات ، رکائن ایبک طریان کے نقط آغا ذائے آر اُٹا کے دو شاخہ مِنے کے محافل سے مختلف ہواکرتے ہیں ، ہو اکٹڑ صور توں میں کمرکے چو تنقے مہرے پر کیا اس فائر دکا ڈیلیے پر واقع ہم تاہے ہو اسکے اور ہانچویں مہرے کے درمیان ہم تاہے ۔

کائن ابلیک سٹریانی گاہے کہتے کہتے معمولی محافہ بیا بینچے منقسم مواکرتی ہیں۔ ان شریانوں کی لمبائی ہوں سے 80 سنٹی میشر تک متعلف ہواکرتی ہے۔ شاذ مثا ہوں میں دائیں کائن المیک معدوم پائی گئی ہے اور اکسٹرنل البلیک اور یا ٹیو گلیسٹرک سٹریا نیں براہ راست اے آرٹیاسے تکلتی ہیں۔

Fig. 720.—The arteries of the pelvis. Right side.



کویٹرل سرکولیشن کے جاری ہونے میں مندر جو ذیل تغویات بڑے عالی ہم تے ہیں۔ (۱) جوہ برگر گیسٹرک سریان کی ہمال کی ہم ورا کہ ل شاخوں کوزیرین مسئوک ستریان کی بالائی ہم ورا کہ ل شاخوں کے ساختہ ہیں ؟ (۲) جو بوٹرائن (uterine) اور درمین (ovarian) اور درسائل سریا آوں کو متا اللہ کی سریا آوں کے متا تقدیمی ؛ (۳) جو لیڈل سیکرل شریان کے ساتھ ہیں ؛ (۳) جو المیولسرشریان میں اور لمبر شریان کے ساتھ ہیں ؛ (۵) جو المیولسرشریان کو افرائل مری ، زیر مین انٹر کامل ، اور لمبر شریا آوں کے ساتھ ہیں ؛ (۵) جو المیولسرشریان کو افرائل میں نازی کی سے ، (۱) جو آ ہٹور ٹیر رہین ایل گیسٹرک شریان کو ، اپنی ہیو باکست در بید متنا کی کورگ سے ، اور زیر مین ایل گیسٹرک شریان کو ، اپنی ہیو باکست در ایس میں ۔

ا بیوکسیسر کشریان

(HYPOGASTIC ARTERY)

( تصویر 720)

بیست تعلقات :- سامنے کی طف اس کانعن پوریڈ کے ساتھ ہے ؟ بیکھے کیط ف انٹر کی ایلیک ورید المبویکر لنروٹرنگ (lumbosacral nerve trunk) اور بریونیم کے ساتھ ہے ، جانبی طرف ، اپنے میدا ، کے پاس ، اس کا تعلق اکسٹرنل اہلیک درید سے ، جواسکے اور شواس میج کے درمیان رہتی ہے ، اور اسکے پنجے ، آبٹو پیٹر

مسب ہے۔ جنیبن میں ا بُرگید مُرک شریان اکسان البایک شریان سے دو جند بڑی، اور اس طالت میں کائن ابلیک شریان کا بیدھا بڑھا وُ ہوتی ہے، پیشکم کی آگی

دیوار کے پیچھے سے اور حرفرہ کرنا ف کی طرف اس طرح جراہتی ہے کہ مقابل کی رفیق سے قریب ہو جاتی ہے، ناف کے سورا ج سے گزرجانے کے بعد اس نثریان کا نام اسب لا بیکل ورید کے (umbilical) ہوجاتا ہے، جواب امبلائیل کارڈ میں واض ہوکرا مبلائیکل ورید کے ساتھ بل کھاتی ہوئی جائی ہو ان مور ان خول میں بینج کرشاخ درشاخ ہوجاتی ہو اتی ہے۔ ولادت کے وفت 'جکہ شمی دوران خون (placental circulation) ولادت کے وفت 'جکہ شمی دوران خون راجاتی ہوجاتا ہے، اس نثریان کا محض بلوک مصدیاتی رہ جاتا ہے، جس سے بالغوں کی بند ہوجاتا ہے، اس رگ کا با نیکو کر سے کا نیکو کر سے بالغوں کی باتی ما میں ان کی دار ڈوری ' کیٹر کی امبلا ممکن محمد باتی در دوران ہوجاتا ہے، جو بلوس سے ناف تاک درسد و د باکی ہوگیسٹرک مشریان) میں نبدیل ہوجاتا ہے، جو بلوس سے ناف تاک برخر ہتی ہے۔

خصو**صیات** ۱- ایم گیسٹرک اور کائن ایلیک نشریا نو ںکے طول میں ایمی مین تناسب بواکر تاہے۔

ا بُرِوگیب فرک شریان کے جائے آ فاز میں سکرم کے بالائی ما مثیہ سے بڑے بہا انک سوراخ کے بالائی کنارہ بکہ اختلاف ہوتا ہے۔

منشر سی اطلاقی : - الی یو گسٹرک شریان کو با ندھنے کے لئے اس رگ کو کرائے نے کی بہترین مورت یہ ہے کہ خط و مطانی میں شکم کو چیرا جائے اور پر میٹو بنل جون کا را ہ اس رگ تک بہترین مورث یہ بادرکھنا جا ہے کہ دریداس سریان کے بیجیے ، دائیں بہلو بیا کسی قدر جانی طرف رہتی ہے ؟ اور بور برطراس کے سامنے رہتا ہے ۔

مجانبی دوران خون ، . ابرگر گرک سریان مین بندنگان کے بعد مندر ہونی تعزیات تعزیات کے ذریع دوران خون جاری مقل ہے ۔ (۱) بولم اکن اور اود برین شریانوں کے تعلقات کا دونوں طرف کی وسائکل شریانوں کے تعلقات یا ۲۵) اور زیرین مستر کوک شریان کی شاخوں کے اجمین تعلقات یا ۲۵) وہ تعلقات جو آبٹور بیر شریان کی بیوبک مثب اور متعالی کارگ کے در بیبان ہیں، نیز وہ تعلقات جوان کو زیر بیبانی کی بیوبک مشب اور متعالی کارگ کے در بیبان ہیں، نیز وہ تعلقات جوان کو زیر بیبانی کی بیوبک مشب کا در میڈیل فیمور ل سرکم فلکس خریانوں کے ساتھ ہیں یا دہ) دو تعلقات بوار فیر بیا

لٹرل میکرل نشر مانوں کی شاخوں کے مامین کے نعلقات ؛ (4) اہلیولمہ اور

(superior vesical)

(inferior vesical)

(middle hæmorrhoidal)

(uterine)

(vaginal)

(obturator)

(internal pudendal)

(inferior glutæal)

(iliolumbar)

(lateral sacral)

(superior glutæal)

(تفویه 720) سے پے تنارشافیں مثانہ

زیرین و سائمکل بیٹریان (نعویر 720) بسااد قات در سیانی ہیموراُٹرل سنتے بیانی ہیموراُٹرل سنتے بیانی ہیموراُٹرل سنتے بیانی میٹر کے تو اور مثنا نہ کے فنڈس کر اسٹیٹ کو سیمی کیولی ہی نیلیز، اور حالب کے زیرین حصے کی پرورش کرتی ہے ، براس بٹیٹ کی شاخیں مقال کی متعلقہ رگوں سے تعلق رکھتی ہیں۔

مقابل کی معلقہ رکوں سے تعلق رکھتی ہیں۔ در میانی جمہور ازگرل منریان (نفیاویر 719-720) عموات بنتی اور زیرین سریان کے ساخہ نگلتی ہے۔ یہ معالی سنتی کے عضلی طبیقات بین سیبلتی ، اور زیرین وسائکل نزیان سے ، نیز بالان اور زیرین جموراً گدل سریا نوں سے بلجانی ہے 'اس سے جید شاخیس وسی کیول میمی نیابیز کے لئے نگلتی ہیں۔

یو طرائن سر مان درخ سے گرر اینائی پر وسطانی درخ سے گرر اینائی پر وسطانی درخ سے گرر کرون رحم کے سے اللہ کے او بداور سے نقر بباً دو سنٹی میٹر پر یہ حالب کے او بداور سامنے سے نقاطع کرتی ہے ، گردن رحم سے نقر بباً دو سنٹی میٹر پر یہ حالب کے اور بوٹران سامنے سے نقاطع کرتی ہے ، ور بوٹران بہنچکر براڈ ، گھنٹ کے دونوں طبقات کے در ببان لہرائی ہوئی جرم کی مانچہ کی طرف جانبی ٹیوب اور رحم کے مقام انصال مائی بہنچتی ہے ۔ مجھر یہ او و یری کے نامچہ کی طرف جانبی رئی جبلو اور میں گردن رحم میں بیاتی ہیں ، اور دو سری شاخیں و بجائن پر اوز جاتی ہیں ، چنا بچہ و بجائنا کی تناخی میں اور دو سے فکر دو وسطانی طولانی رکبی بناتی ہیں ، جنکو و بجائنا کی تناخی اور دو سے فکر دو وسطانی طولانی رکبی بناتی ہیں ، جنکو و بجائنا کی تناخی میں اور دو سے فکر دو وسطانی طرف جاتی ہیں اور اس کے آخری حصے سے چند شاخیں فکلکر بوٹرائن ٹیوب اور رحم کے گول رباط کی طرف جاتی ہیں ۔

وسی آتنگی رش باک موا گردول کی زیرین و سائیکل کے قائم مقام ہوتی ہے، یہ دسیالنا کے اوپراونز کر اس کے غشا کے مفاطی کی پر ورش کرتی ہے، اور چید شاخیس وسی بیول کے بب، شانہ کے فندلس، اور معا کے شعیم کے متصلہ حصے کی طرف روانہ کرتی ہے ، یہ و بیاکنا کی ایز میکاس سٹریانوں کے بنانے میں مدد دیتی اور اکثر اوقات اس کی دویا میں شاخیس اس میں سٹرمکی موتی ہیں ۔

س کور شرونیک ہوں ہیں۔ '' ہمجور شرر منٹر **بان** (تصویر 720) لپوس کی جانبی دیوار پرساھنے اور <u>نیجے</u>

Fig. 721.—The left uterine and ovarian arteries of an unmarried girl aged  $17\frac{1}{2}$  years. Posterior aspect. (From a preparation by Hamilton Drummond.)

Fimriated end of uterine tube

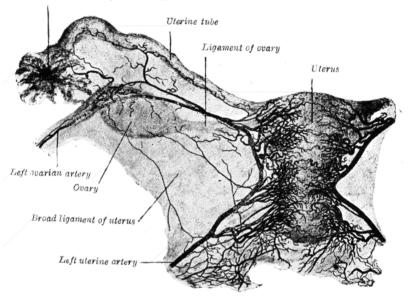


Fig. 722.—Variations in the course of an abnormal obsurator artery.



کی طرف آبٹوریٹر سوراخ کے بالائی حصے تک گزرتی ہے، اور آبٹور بٹرکنال کی راہ بلوک کیو بٹی کے باہر آکراگلی اور پھیلی سٹاخ بیں منفقہم ہوجاتی ہے، پلوک کیویٹی میں یہ رگ جانبی طرف آبٹور بٹر فیبشیا سے تعسلق رکھتی ہے، جاس کو آبٹوریٹر انٹرنس عضلہ سے الگ رکھتاہے؛ وسطان طرف اس کا تعلق حالب، ڈکٹس ڈ فرنس اور بریٹونیم سے ہے ؟ آبٹورٹیرعصب اس کے اوپر رہتا ہے، اور آبٹورٹر وریڈیجے۔

ر روزبیسی مشاخیں به ب**یوس کے اندر** ، آبوریٹر نئریان سے ( الف) ا**بریکٹ خیر** 

الیک فاسا کے کے نکلتی ہیں ہو کہ کی اور الانگس کی پرورٹن کرتی اور ایلیو المبرسر یان سے
طلاقی ہوتی ہیں؛ (ب) اس سے ایک وسا فکل شاخ تعلق ہے جو وسط فی رخ میلا مثانہ کے پہنچی ہے 'اورگاہے لی پیولک شاخ جواس رگ سے اس و نت فار میم ہاتی ہوجاتی ہے ؛ اور (ج ) ایک بیولک شاخ جواس رگ سے اس و نت فار میم ہاتی ہے' جبکہ یہ بلوک کیو ہی سے باہر نگافے شم قرب ہوت ہے ؛ بیرشاخ اس بیوسس کی پشت پرچیڑ ھکر معن ایل کی متناظر رگ سے' اور زیرین اپن کیسٹوک شریاں کی بیوبک

ے بی ن سے پیوس سمجے یا ہیں' آبٹوں بٹرشریان آبٹور بٹرسوراخ کے ہالا کی کنارو پر اگلی اور بیدید منفقہ بیر ایک بید دیدی یک کی کر کا نسر شمر شعریس بیری کا کھی لینڈیوں

بجیلی شاخ بن منتشم ہو جاتی ہے ، جو آ بور بیراکسٹانس کے پنیجے اس سور اف کو کھی بہتی ہیں۔

اکلی شاکھ آ بلور بیر مجلی کی بیرون سطح پر سامنے کی طرف میتی ہے ، بیراس سورا خ کے اس کی شاخیں آ بٹور بیر سورا خ کے اس کی شاخیں آ بٹور بیر سورا خ کے اس کی شاخیں آ بٹور بیر اکسی سورا خ کے اس کی شاخیں آ بٹور بیر اکسی سورا خ کے اس کی شاخیں آ بٹور بیر ایک کھی اس کی شاخیں آ بٹور بیر اس کی شاخیں آ بٹور بیر سورا خ کے اس کی شاخیں آ بٹور بیر اس کی شاخیں آ بٹور بیر سے اس کی شاخیں آ بٹور بیر سورا خوار کی سورا کی سو

(gracilis) كى برورش كرنى بين اور تحبيلى شاخ سے نيز ميدل فنيورل سركم فلكس سزيان

سے لاق ہوتی ہیں ۔

میکھلی مثناخ اس سوراخ کے پیملیکنارہ کی بید مدی جلتی ہے بھرسانے کی طرف مرکز انتگیم کے زیرین شغبہ پر آجانی ہے ، جہاں یہ اگلی شاخ سے ل جانی ہے ، اس سے خِدشاخیس ان معندات کی طرف جاتی ہیں جو اسکیل ٹوبر اسٹی ischial) (tuberosity سے لگے رہنے ہیں اور زیرین کلیو ثبل شریان سے طاتی ہونی

ہیں اس سے ایک مفعلی شاخ بھی کلتی ہے جو آئے بیولزا بچہ (acetablular notch) کی مہرائی میں جراب کے کر در اور کے بیولزا بچہ (acetabulum) کی مرائی میں جراب کے اندر شاخ در شاخ ہوجاتی ہے اندر شاخ در شاخ ہوجاتی ہے اندر شاخ اس سے تکل رکھنٹم میر نزی (ligamentum)

(teres)

انٹریل بیو فرق ارس مران دستان دستان کے اکا دستان کے اکلے تن کی دونوں آخری انٹریل دستان کے اکلے تن کی دونوں آخری شاخوں میں سے بچو ٹی شاخ ہے 'جو بیرونی اصفا ر میں سال کی پرورش کرتی ہے گراور توں میں انتیسال ہے کا میں مردوں کی بنبیاں ہے کا میں مردوں کی بنبیام دوں کی بنبیام کی درمیان بوس سے گزر کر برائی میں دونوں میں بنبیام دوں کی درمیان بوس سے گزر کر برائی دور بیانی دور بیانی میں دونوں ہے کا دور بیانی دور بیانی بالک میں دور بیانی بیان کی دور بیانی بیانی بالک بود اسکا بول میں داخل موجاتی ہے ؛ اسکے بعد یہ اسکی بیانی سودا نے کے زیر بن مصلی کر اور گوٹیل ریجن میں داخل موجاتی ہے ؛ اسکے بعد یہ اسکیشل مورا نے کے زیر بن مصلی کر اور گوٹیل ریجن میں داخل موجاتی ہے ؛ اسکے بعد یہ اسکیشل

(glutæus maximus) سے ڈ

(muscular)

(inferior hæmorrhoidal)

(perinæal)

(artery of the urethral bulb)

(urethral)

(deep artery of the penis)

(dorsal artery of the penis)

بحی جاتی سے

شاختیں درگروہ پر مقسم ہیں! ایک ان عضلات میں عبلتی ہے جو یوس کے اندر ہ**ں**؛ اور د وسری حاعت اس و فٹ خارج **موتی ہے، جبکہ یہ س**ٹریان اسکٹیل **ورائڈل سٹریان انٹرنل ہوڈ ٹدل شریان سے اس و فتت** لئِل شوراسي كم أو يركزرتي بي الكاكس كنال كوميركر ويا نبن شاخوں من منعسم بوطانی ہے ، جو اسکیورکش فاسا کو عبور کرے اہل ہون (region کے مضلات اور حلد میں تعبیل جاتی ہیں، اور گلو تمیں سیکسس کے زبرین کنارے کے گر دجید شاخیں سرمن کی جارگ طرف مجیجتی میں ، به شاخیں مقابل کی **مناظر ک**ول سے بالائی اور درمیانی مبمور ایڈل منزیانوں سے اور پرمنیل منزیان سے لاتی ہوتی ہیں ۔ ف من رستر بال سابقة شاخول كرما عقد الرسيود بدل شريان سے رس برینیا فی سورهنینے س (transversus perinæi superficialis) بانتحے سے گزرکر سائنے کی طرف بلبو کیورڈیسس bulbocavernosus) ں (ischioca vernosus) کے در میان مکننی ہے ؛ اوران دو نو وعظما ں نتا خیں جیجتی ہے؛ اور آخر کا رخید تجھ**لی اسکرو ل سٹاخو**ل میں مقسم ہوجات ہے۔ اسکر وقم ک حلداور ڈارٹس ٹیونک میں مبیل جاتی ہیں۔ جب بیدٹرا نسورس پر بینیا کی س لٰ برگز رنی ہے تواس سے ٹرائسوس برہیئل رمٹر پاک مکتی ہے جوآ ڈے ماریر له کی حکدی سطح پرگز رکر منعال کی مهمنس بشریآن سے، نیز پینیل اور زیرین مهم راُ اُل سَرْ یا نوں سے آلمتی ہے ، بہڑا نسورس پرینیا بی سویر مبیشئے نس اوران ساختوں ی پر درستس کرتی ہے جومبرز اور یورہتیمرل بہت کے درمیان واقع ہیں۔ ، کی مشریان ایک جو تی رگ ہے حس کا حِف نستیا ٹراہونا ک اورانٹرل بیوڈنڈ ل سر آن سے پورو جبنیل ڈایا فرام کے فیسٹ پیاکے دونوں مبقات کے درمیان تکلتی ہے؛ یہ وسطان طرف گزر کر بور وجیتٹیں ڈایا فرام کے زیرین فیٹیا کو جھیدتی اور خید نتا خیس دینی ہے ، جو کہ ہور تیجمرا کے بلب میں آ ور کا رسی کیو ر نو زم

بور پخفری کے بچھیا حصے میں بھیلیتی ہیں۔ اس کی ایک شاخ بلبو یور پخفرل محلین لرکی ا

Fig. 723.—The superficial branches of the internal pudendal artery, in the male.

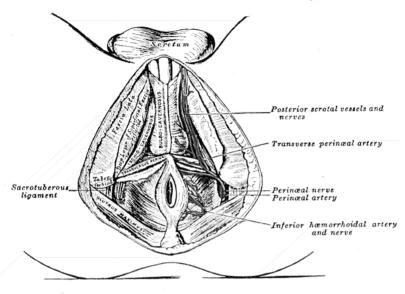
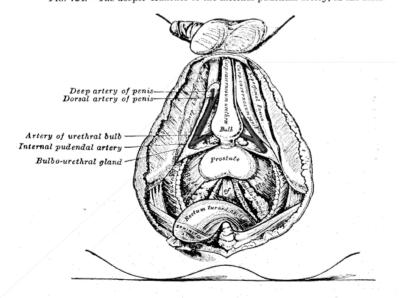


Fig. 724.—The deeper branches of the internal pudendal artery, in the male.



**پورٹخفرل نٹریان** عنوڑے فاصلے پریورٹنفرل لب کی نٹریان کے ساننے تعکتی ہے، پرسامنے اور وسطانی جانب طیکر یورڈ جنٹشل ڈایا فرام کے زیر بن فیٹ پیاکو میں ڈنریر ایس کی نز میں بنٹری میں خاریں افرار جس کی سے ایک بیٹریوں

چھیدتی اور کارنس کیو رنو زم یورننچھری میں واخل ہوجاتی ہے، حس لیں یے گلا سن ہیٹیس کا سید منز مدار کی میں اور سے ر

ی ہوئی ہی جات ہے : **قضیب کی منفی منٹریان** دیمارس کیورنوزم مبینیس کی شریان) انٹزل

ہیو ڈیڈل سربان کی آخری شاخوں میں سے ایک شاخ ہے، جواس سربان سے اس وقت تکلنی ہے جبکہ وہ یور و بیشل ڈایا فرام کے دونوں نیٹ یاکے دربیان رہتی ہے؛ یزبن نیٹ یماکو چھیدکرا درکرس پینس کے اندر ترجھے طور پر دامل موکر کاربس کیورنوزم بینیس

میستنسیها و پیمیدگراور کرم بهبیس مے ایر سر میلی فور به دا ن مبور کار بین بیور کورم به بیس مے مرکز میں سامنے کی طرف جلتی اور اس کی جا دل (erectile) با نت کی پر درشس کرتی ہو۔

تخضیب کی ڈارسل سٹریان کریں بنیں اور بیوبک سمفی سنس کے دربیان در میں خیف کو ا ذاہ ہے ۔ میں فیٹرال جس کا تعب سرسیس سنری کڑو

او پرچڑمتی اور پور وجینٹل ڈایا فرام کے زَبرین فیشیا کو چھید کرتضیب کے مسی بنیسری محنظ کے دونوں لبقات کے درمیان گزرتی اور فقیب کی بیٹیت پرسائے کی طرف کانس کیا

جلتی ہے؛ جماں وہ روشاخوں میں نقسم ہوجاتی ہے، جو کانس اور پری بیوس کی پردش کرتے ہے ۔ تعنیب پر بیرشریان عقبی مصب اور عمقی عقبی ورید کے در سیان رہتی ہے،

تفسب اس کے جانئ طرف رتبتاہے، یہ مبلداور کاربس کبو رنوژم بنیس کے رہننہ دار غلان کریہ ویش کر قزریان خریث اخیس روان کر تئی سرحے اس غلاف میں موکنیس

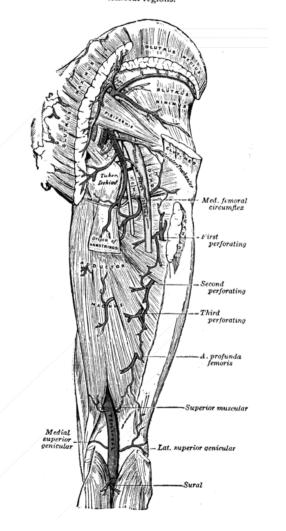
غلان کی پر ورش کرتی ، اور جند شاخیں رواز کرنتی ہے جوامل غلاف میں ہو کوئیس کی گہری شریان سے لی **حاتی ہیں**۔

انظرُوْل بیور فر فرگل تشریان عور تول می مردد کی سزیان سے نسبتاً چیونی موتی ہے، اس کی ابتداء اور نقا راسی طرح ہے اور اس کی شاخوں کے بھیلے بب بی کا فی شاکلت و مشابعت یا کی جاتی ہے، بیتیل شریان لیمسیا ہوڈ نڈ الی بی کا فی شاکلت و مشابعت یا کی جا ورش کرتی ہے؛ بیتیل شریان لیمسی و سٹی بیروال کی مربول (labia pudendi) (clitoris) کی برورش کرتی ہے؛ بیس کی مشریان بلیس کو ورش (corpus cavernosum clitoridis)

ن برن سری مادیس بورور می ورین فی رسیده معدن است می است می این بر درش کر قریب برای فررس کی مقبی سریان سے خدر شاخیس اس معنو کی کیشت کی طرف ماتی ۱۰ در کلی فررس کے کالنس اور بری بیوس مین می مجوجا تی بین -

زیرین گلو ملی مشریات دریان دریان دریان در بیان در بی شاخول می سے بڑی شاخ ب ، جو زیا دہ تر سرین اور دان کی بیٹ میں بین بیان کے سیکرل کیسس اور بائری فارس کے سامنے انظر ل بیو ونڈل سٹر بان کے بیچے ، بڑے سیالک سوراخ کے زیرین صف ک بین بیچ اور دو سرے سیکرل اعصاب کے در بیان ، اور بائری فارس اور تن ہے ، مسبکی راہ ، بیلے اور دو سرے سیکرل اعصاب کے در بیان ، اور بائری فارس اور کی بی بین جاتی ہے بیر بیراناک اور کی بین بی بین بیر بیراناک در میان واقع ہے ، اور کی بین بی بین بیر بیراناک رائوں میں اور تن ہے ، جو فیمر کے بڑے سے اور کی بیر بیراناک شریان واقع ہے ، اور گلوٹے اس سیکسی میں سے بوشدہ در میان واقع ہے ، اور گلوٹے اس سیکسی میں سے بوشدہ در میان واقع ہے ، اور گلوٹے اس سیکسی میں سے بوشدہ در میان واقع ہے ، اور گلوٹے اس سیکسی میں سے بوشدہ در میان واقع ہے ، اور گلوٹے اس سیکسی میں سے بوشدہ در میان واقع ہے ، اور گلوٹے اس سیکسی میں میں ہوئی وان

Fig. 725.—The arteries of the glutæal and posterior femoral regions.



شاخير

بلوس کے اندر ، ۔ (الف) بی خید شاخیں پائری فارس ، کاسی جی اس، اور لیو میٹر ابنائی میں مجمعی جی اس، اور لیو میٹر ابنائی میں مجمعی جے ، (ب) و میند شاخیں جست میں کر تن ہیں، اور و و موجو گاہے درمیانی ہیموراً ٹرل نشریان کے قائم مقام ہوجاتی ہیں؛ (ج) و بیائیکل شاخیں جو شانہ کے فنڈس ، و سی کیول ہی نے لیز (vesiculæ seminales) اور یہ البیٹ کی طرف جاتی ہیں ۔ اور یہ البیٹ کی طرف جاتی ہیں ۔

بلوس سع اہر عضلی شاخیں ۔ جو کلوٹیں کیسمس ران کے ہیں۔ رونی دوٹے ٹرس (rotators) ، اور ان عضلات کی طرف جاتی ہیں، جو اسکیم کی ٹیوبر اسٹی سے دی رہنے ہیں ؟ یہ شاخیس بالائی کلوشیل ، انٹر ل ہیوڈ نڈل ، آ بٹوریش ، اور میڈ بل میورل مرکم فلکس شریانوں سے ملتی ہیں ۔

کاکسی خبل مناخس، وسطانی جانب طبتی است یکر وٹریو یے رس تکمنٹ (sacrotuberous ligament) کو جیدتی ، اور محکو ٹیس کیسس اوران ساختو ک

کی پر ورسش کرنی بن جو کا کسکس کی پیشت پر واقع بن -

آرٹیر اکا تی تبنس ٹروائی اسکے ڈلیسائی ، یک تبی اسطوان رگ ہے ہوسائک مصب کے ساتھ کچے دومیتی ہے ہمیر یہ اسکے اندر تعود کرکے اسکے جرم کے اندر ران کے زیرین جھے کہ گزرتی ہے ۔ وٹاسٹو مافل شاخ ، ران کے سرونی رو ٹے ٹرعضلات پر ترجی رفتا رسے نیچ کیطرف تے کی ہے، ادبیلی پرفورٹینگ اور پرلی کو کی ساتھ کی ایک اور پرلی کو کی ساتھ کی کاروشی اسٹوموس cruciate ) او بہلی پرفورٹینگ اور پر انداز کر تنہ ہے۔ anastomosis رفتوں کی مائی تعوم کے بنانے میں انداد کر تی ہے۔

مغصلی شام ، عوماً ناسواک سکلتی ہے، جوکوے کے ورک کیسے میں مبالی ہے .

**جاری شاخنیں سرن** اورشت ران کی جدم میبلتی ہیں ۔ یک کی رفتہ الدین میں میں ای کم بیٹر استورات سے شا

ا طبیولمبرٹر مان رتصور 720) آبوگیرکٹر ان کیمیات کی یک شاخ ہے ہوسکر والیک ہوڑ اولمبرسکرل تنکے رائے اور آبٹور بٹر معیب اور ہیرونی الیک رگوں کر پیھے سے اوپراور وسطانی مان بات اور سوس بھرکے وسطانی کنارہ پینج تی ہے مسکم بھیے ایک کمبراورایک الیک شاغ میں مقتم ہومیات ہے۔

کمیرٹ خ سوائ بجراورکواڈرش امبورم (quadratus lumborum) کی جرورش کرتی ہے ، جو متی امبرشر بان سے ال قی ہو تی ہے اور ایک اسیا عنل مشاخ جو متی

س سنريا ترک سے ملاق موتی جي ۔

کیم کی سیر کی میرکی میرکی دفعید به (720) ایرکیدلی شریان کی مجانی تیم مین اور بری شاخ وسطانی بین اور می اور بری شاخ وسطانی بین اور بری شاخ وسطانی جا این اور بری شاخ و سی ملائے کے بعد بیلے یادو سرے الکے سیرل سوراخ میں داخل ہور کرخ رشاخوں سے ملائے کے بعد بیلے یادو سرے الکے سیرل سوراخ میں داخل ہور کرخ رشاخوں سے ملائے کی جورت کی بروش کے لئے جورتی ہے اور شنا طرح میلے سیرل سوراخ سے با ہرآ کر سیرم کی بیشت کی مورد و مصلات میں جبیلتی، اور بالائی کلو شیل سٹریان سے الاقی ہوجاتی ہے، زرمی شاخ پاری فارمس اور سیرل اعتماب کے سامنے سے ترجیح طور برجیور کرنے الحظے سیرل فور مینیا (sacral foramina) کے وسطانی جانب برتیج کرنیزم کے سامنے اور تن اور مقابلی کی برل سیرل سیرل شریان اور مقابلی کی برل سیرل شریان سیرل شریان کے اندر داخل شریان سیرا کی فور مینیا کے اندر داخل شریان سیرا کی کی دارسیل فور مینیا کے اندر داخل سیرا کی دور مینیا کے اندر داخل سیرا کی دور مینیا کی دارسیل سطح پر مصلات اور میل میں تجیباتی ، اور گلوئیس سے باہر آئی ہیں ، اور سیرام کی دارسیل سطح پر مصلات اور میل میں تجیباتی ، اور گلوئیس سے باہر آئی ہیں ، اور سیرام کی دارسیل سطح پر مصلات اور میل میں تجیباتی ، اور گلوئیس سے باہر آئی ہیں ، اور سیرام کی دارسیل سطح پر مصلات اور میل میں تجیباتی ، اور گلوئیس سے ملتی ہیں ۔

الالی محکومیل سنریان (نعادیه 725,720) ابپوکسٹرک سنریان کی سب سے بڑی شاخ ہے، جواس کی جھپی تقتیم کاسلسلہ معلوم ہوتی ہے، برایجیوٹی سنریان ہے جو بیچھے کی طرف لمبوسیکرل تنہ اور پیغے سیکرل مصب کے درمیان جلتی ہے، اور ٹرے سیانگ سوراخ کے بالائی صصے کی روہ، بائری فارمس کے بالائی کنارہ کے اور پالپوس سے ہم ا**کر اوپر کی اور مقی شاخ می** شقتیم موجاتی ہے، م**لوس کے** اندراس سے حیند شاخیں پاٹری فارنس اور آئبور بٹر انٹرنس کے لئے ، اور ایک غذا کی شرا مریس کے بریس درجہ کو ہیں ۔

کولے کی ہُدی کے گئے جھوڑتی ہے۔ اوبری من اخ کے گئی میں کہ بیج داخل ہو کر پے تنار شاخوں میں منظم ہوجاتی ہے ؛ ان میں سے جند شاخیں اس عضار میں مجیبالتی ، اور زبرین گلو تمیل سٹریان سے الاقی ہوتی ہیں ، اور دوسری شاخیں اس عضار کے وتری سبدار کو مجیبید کراس طدی پرورش کرنی ہیں ، جوسکیرم کی جھیلی سطح کو ڈھائھی ہے ، اور لیڈل سکیل سٹرائین کی چھیلی شاخوں سے مل جاتی ہیں ۔

عمنی شاخ گوٹیس برڈیٹ کے نیجے رہتی ہے، اور جبی بالا اُل اور زرین مشوں میں بچوٹ پڑی ہے۔ بالا اُل فستم گوٹیس ٹی نیمس کے بالا اُل کنار ہ پرا گلے بالا اُل ایلیک ابیائن تک جبتی ہے، اور ڈیب ایلیک سر کم فلکس سر یان سے، نیز لیٹرل فبرورل سر یان کی جوٹسنے والی شاخ سے ل جانی ہے، ڈیرین شنم گلوٹیس میڈس کو نز جھے طور پر عبور کرکے گر برٹر ٹر وکنے ڈیک پہنچتی، اور اس عفلا میں اور کلوٹیس میڈس میں شاخیں دیتی ہے، یولیٹرل فیمورل سرکم فلکس سر یان سے ملتی ہے؛ جین نشاخیں گلوٹیس مینی مس کو جھید کر کولے کے جوٹر کی پر ورش کرنی ہیں۔

تستر میک اطلاقی ، بالا ان گلوشل ستریان کوبائد سے کا صورت بہ ہے کورین کومنہ کے بار دوندن بیٹ کرٹ ، با جائے ، اور ایک فنگاف اینم کے مجھلے بالانی اب اس سے بڑے ٹروکینڈ کے بالائی اور کھلے گوشتہ کہ لگا یا جائے ، اس سے گلوٹیس سکیسس کھل جائے گا اس کے رینوں کو صفلہ کی پوری دبازت میں علیمدہ کیا جائے ، اور مغرق (retractors) کے ذرید ان کو کھینے کو ملکی ہ کر دیا جائے ، اب گلوٹیس میڈ میس اور پائری فارس کے متعملہ کناروں کوایک دوسرے سے جدا کیا جائے ، مس سے بہ شریان بڑے سیانک مور اخ میں سے با برکھلتی بوئی نظر آھے گا ن اسی خطا کے متوازی بوئی بنایا گیا ہے ، لیکن اس سے جا رمنی میڈیٹی میڈیٹی میکسمس کے رمینوں کو جدا کرنے کے بعد یہ رگ یا ٹری فارس کے زیرین کنارہ پرنظر آئے گائی سیاک مسب، بوکہ اسکے ملیک اوپری رہتاہے اس نثریان کے لئے رہری جاتاہے۔

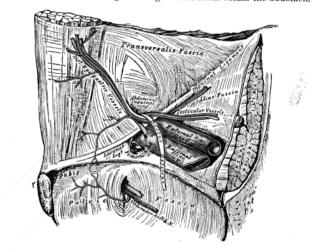
## السنرل الميك تشريان

(EXTERNAL ILIAC ARTERY)

(تعمامير 720, 720)

مرل الميك بشريان - إئر كييرك شريان سانبتاً برى موند، بتر یان تر با ک فرکیش سے میروع موکر نز مصطور برنیجے اور بہلوی نبا سواس ميجرك وسطانى كناره برمليتى ہے اور الكوائنل رباط كے پنيچے اس نقط برينجيتى ہى جوا کلے پالا گی البیک بیائن اور مفی سس بیوبس (symphysis pubis) کے ما بمین واقع ہے، جبال سے یہ فیورل سڑیان بنکررا ن میں داخل ہوجا تی ہے ۔ تعلقات - سامنے آورا ندرونی جانب اکسان الیک عران ب بریونیل (subperitoneal) ففها ن بافت سے تعلق رکھنی سے ، جوداً مِن سربان كو الميم كي انتها رسے اور اكثر او فات وري فارم بروس vermiform) (sigmoid colon) سے الگ رکھنٹی ہے اور بایش سٹریان سٹریان سٹریان سٹریان process) اور جيوٹي آنتول كے كيد بيج سے جدار كھتى ہے - اس نشريان كے ابندا كي حصے پر كاب ، عور تو ب میں اس کے او پر او دیرین (ovarian) رنگیس تفاطع ارنی ہیں، نسٹی کیو زرگیں تھے دورنک اس کے نمٹنیار کے یاس اس کےاو بررہتی ہیں ، اس مقام مین مینی تونیمورل عصب کی اکسٹرنل امپر میڈاک شاخ جمہری ایلمک مرفلکس وریرا ڈکٹش ڈ فرنس مردوں میں اور رحم کا گول ریا لم عور توں میں اس بر تقاملُع رَبِي بِينَ مِينِي مُعِيمُ مُعِطِفُ، يرا لِمِكْ فِيشْياكُ ذريع سواسَ بيج ك وسطا في كناره ے الگ رہنی ہے . اکسٹرن اکیلیک وربرسی قدراس سٹریان کے بالا اُن مصے کے

Fig. 726.—The right inferior epigastric artery, and the relations of the right femoral and abdominal inguinal rings. Seen from within the abdomen.



بیم رہتی ہے الکن اس کے زیر بن حصر میں وسطانی رخ آمانی ہے اسکے مانی رخ اوا می رخ اوا می اسکے مانی رخ اوا می میم میم ہے جس سے یہ ایلیک فیشیا کے ذریعہ الگ رہتی ہے ۔ بے سٹار منے لک رکس اور المف کلینڈ زاس نزیان کے سامنے اور دو نوں بیلو بررہتی ہیں ،

فران پر ٹیونیل کیگیری (trasperitoneal ligature) اصولاً وہی ہے جو کامن ایلیک مشریان کے لئے صفحہ 691 پر بتایا گیا ہے۔اس عیست کے فوائد دو ہیں: (۱) اگریہ ضروری سجھا جا کے تو کامن ابلیک مشریان کو اکسٹر تل ابلیک کی سجائے فٹکاف کو بڑھلے یا اس میں کو گ تغیر کرتے کے بغیر باند صابا سکتا ہے ؟ اور (۲) اینورزم کی تقیلی کو کسی طور پر چھیڑے بغیراس سکس از در ارساس کی میں

ربرلو برلو نیکیجری تکیل اس طرح ہوسکتی ہے کہ اگو اس رباط کے جانبی نصف کے اور پر اور اوس کے متونی کی اور پر اور اوس کے متوازی شکاف لگایا جائے ، پورشکم کے معنوات اور ٹر انسو رسیسس فیشیا (transversalis fascia) کو کاف دیا جائے ، اور پر پلونیم کو البیک فاسا سے جدا کر کے پوس کی طرف اٹھا دیا جائے ؛ اس زخم کی گہرائی میں انگلی داخل کر نے پر سواس میجر کے وسطان کن رہ کی سیدھ میں یہ رگ تھیکتی ہوئی محصوس ہوگی ، اکسٹر نل ایلیک وربہ جوعمو نا سریان کے وسطانی رخ طاکرتی ہے ، احتیا ط کے ساتھ اس سے ہٹال جائے ، اور ا بنورزم نیڈل (aneurysm needle) سٹریان اور در ید کے دربیان وسطانی دخ سے درخل کیا جائے ۔

مجائی و وران خون: - اکسار کل ایلید شریا ن کے با ندہنے کے بعد من تعلقات بر ہیں ، - اکسار کل ایلید شریا ن کے با ندہنے کے بعد من تعلقات بر ہیں ، - المبدولر کا نعلق ات بر ہیں ، - المبدولر کا نعلق المبید المبدولر کا نعلق المبید المبدولر کا نعلق المبدولر کا نعلق المبدولر کا نعلق میڈیل نولس شریان سے ، آئر دیر کا نعلق میڈیل فلکس شریان سے ، آئر دیر کا نعلق میڈیل فلکس شریان سے ، زیر من گوشیل کا نعلق آلسٹر فل مرد منظم فلکس اور بہای بر فورے شاک شاخوں سے ؛ امران بر فران فرید کا برد فرید کا میں میں خون با برد کی سرد کا میں میں خون با برد کی سرد کی اور زیر مین المبدول کے سریان کی سام کا سران کی سام کا سران کے در بد بہنجتیا ہے ہواس کی شاخوں کا شریان کے سام کا شریان کے در بد بہنجتیا ہے ہواس کی شاخوں کو آئر کر رائی کے سام کا شریان کے سام کا شریان کے در بالے کر کا میں کا خون کو آئر کر رائی کے سام کا شریان کے سام کا شریان کے سام کا شریان کے در بالے کو کا کہ کو آئر کی رائی کے سام کا شریان کے سام کا میں کو آئر کو رائی کے سام کا کا کو آئر کی رائی کے سام کا کا کو آئر کی رائی کے سام کا کا کو آئر کی کا خون کا کر کر کی کی کو آئر کی کا کہ کر کے کا کو آئر کی کا خون کے کہ کا کو آئر کی کا کو کا کی کا کہ کو کہ کو کر کو کر کو کر کی کر کو کر کو کر کو کا کو کا کو کر کو کر کو کر کو کر کو کر کو کر کی کو کر کو کو کر ک

مناخیس: علاوه ان جولی شاخوس کے جو اواس بچراور شعسلا مفیند ز کی طرف جاتی ہیں، اکسٹر ل البیا کے سٹر بان سے زیرین ابل گیر ٹرک اور گہری سرکم فلکس ابلیک شاخیس نعلقی ہیں ۔ در میں ابلی گیسٹ کی سٹر بات راکسٹر نی ابلی گیسٹر کے سٹریان سے خارج ہوتی (726,567) انگوائنل رباط کے کمیک اور اکسٹر نی ابلیک شریان سے خارج ہوتی ہے، یہ سب پر بٹو نبل بافت میں ماننے کی طرف خم کھاتی ہے، بچر الجروس الموائل رنگ کے وسطی ن کنارہ سے تر چھے لور براو پھڑ ہتی ہے ؛ اوپر کی طرف اپنی رفی ر کوجادی رکھتے ہوئے ٹر انس وسلیس فیت یا کوچھید کرلینیا سمی سرکو لیس سرس (linea) کوجادی رکھتے ہوئے ٹر انس وسلیس فیت یا کوچھید کرلینیا سمی سرکو لیس سرس (linea) بچھلے برت (lamella) کے در بریان ہے ہتی ہے۔ آخر کاریہ بے شارشاخوں میں ششم

علد سرایشط کویر (Sir Astley Cooper) فی کائی ایش برورش (Guy's Hospital Reports) کی بهلی طریب جارعه کی تقطیعی 'اکسٹرل ایلیک دری میکامیاب بندھن کے مراسال بعد بیان کی ہے۔

زیرین انٹر کامش سف یانوں سے متی ہیں۔ جب زیرین اپی گیمٹرک شریان اسے متی ہیں۔ جب زیرین اپی گیمٹرک شریان اسے سب سب اور سے میں ہوں ہے تو یہ ایمبدا مثل انگوائٹ لرنگ کے زیرین اور وسطانی کسٹ رول بڑا اور اسیر سے میک کارڈ (spermatic cord) کے ابست دائی حصے کے چھیے رہتی ہے موروں میں ڈکٹس ڈنسرنس، اور عورتوں میں رحمہ کا کول رباط، اسس سریان کی جانبی اور جب کی سطول کے گرد ال کھی جانبی اور جب کی سطول کے گرد ال کھی جانبی اور جب کی سطول سے مندر حب د فیل سنونس زیرین ابی گئی۔ شرک سنسریان سے مندر حب د فیل سنونس نیری ہیں۔

بیرونی اسپر مے کک تشریان دکری سیٹرک شریان) اسپر مے کک تار ڈ کے ساخة مِلکر کری مبیٹر اور اس ڈوری کی دوسری پوششوں کی پرورش کرتی، اور ٹسٹی کیوار

شریان سے وصل بیداکرتی ہے' عور نوں میں بَبرُونی امپیر ہے کُک سُریان بہت مَجبُونیْ ہوتی ہے'اور رحم کے کول رہا لاکے ساتھ جلتی ہے ۔

بیمویک کمی نفر در اور این میرس کی پیچیننجی شف اور و بال آبٹور شریش یان کی بیوبک شاخ سے مل جاتی ہے اقدیماً ۲۰ نیمیدی افراد میں بیوبک شاخ بڑی ہواکرتی ہے اور آ ہٹور بٹریشریان کی جگہ دارتی

ہے ( سخت اللہ ) مشاحتیں شکم کےعضلات اور پریٹونیم میں پیلینی ہیں اور المیک سرکھنگاس ور امریش افداں سرملنی میں ۔

ا ور لر بشریا نو س سے منی بین -جلدی منیا خیم آبی کواس اکسٹرنس الحرامی ن obliquus externus) (abdominis کے ویز کو مجید کر مباری پرورش کرتی اوراوپری اپی کسٹرک نثریان کی شاخوں سے ل جاتی ہیں ،

خصوصیها ت، زیرین ابی گیداک شریان انگوائل مگنش اوراس نقط کے دریان جواس سے چوننٹی میٹر اوپر ہوا کسٹر ٹل البیک شریان کے ہرصد سے کا مکتی ہے ؟ لکین کا جے یہ اکسٹر البیک شریان کے ہوت ہے اکسٹر اللہ کے نیچے نیمورل شریان سے فارج ہوتی ہے اکشٹر ال

ا بلیک شریان سے ایک تنه کی صورت مین کلتی ہے، جواس کے اور آ بلور بگر مشریان کے درمیان شترک ہو، ہے، بعض او قات یہ آ بلور بٹر مشریا ن سے ما رہے ہم تی ہے، یا دوشا خوں سے مکر بنتی ہے، ایک شاخ اکسٹر ل ابلیک سٹریان کی ہوتی ہے، اور دو سری شاخ با بڑو گیبٹرک سٹریان کی۔

تستشر میری اطلاقی ۱۰ زیرین اپی گیر کو سنریان جراحیات کرائد بهت اسم نعلق رکھتی ہے اور جب میں یا بیرون المیک سنریان کو با ندھاجا آ ہے ؛ فزکو لیرال سرکولیشن کے جاری ہونے میں یہ ایک بڑا ور بیداس لئے بن جائی ہے ، کہ اس کا تواصل انٹر نل میری سنریان کے ساتھ ہے۔ چو کہ یہ ابدا منس انگو اکسل رنگ کے قریب واقع ہے 'اس لئے یہ ترجیعے انگو اکسل ہر نیا کے وسطانی طرف رہتی ہے ، جبکہ یہ شکم ہے با ہرف دج ہوتے ہی رہتی ہے ، جبکہ یہ شکم ہے با ہرف دج ہوتے ہی برخ این مد بنانی ہے 'اور امیرے کل کارڈ سے برخ بی تقریب کی کارڈ سے قریب تا ہے 'اور امیرے کل کارڈ سے قریب تعلق کی کھتی ہے 'اور امیرے کل کارڈ سے کے ذریعہ میں اس کے ماسے رہتا ہے 'اور معن ڈانسورسیلس نیسٹ بیا کے ذریعہ میدار ڈانسا ہے ۔ کو دریعہ دا ڈانسا ہے ۔

Fig. 727.—The femoral sheath laid open to show its three compartments.

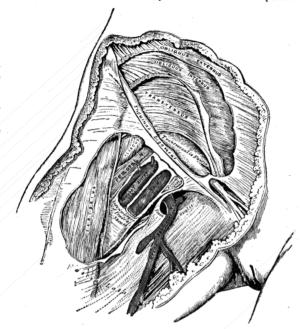
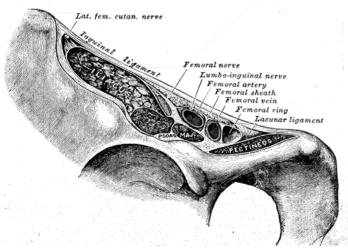


Fig. 728.—The structures passing behind the inguinal ligament. Seen from below.



## . رِيرِينَ رِصَى مِنْ أَمِنُ رِيرِينَ رِصَى مِنْ أَمِنُ

(ARTERIES OF THE LOWER EXTREMITY)

زیرین جارے کی ٹری شریان اکسٹر ل ایمیک کا بیدهاسلسلہ ہے انگوائٹ ل را طرح می ذیے پا پی ٹمیس (popliteus) کے زیر بن کنار قال بڑھنا ہے ، جہاں یواگلی در مجعلی ٹمیل (tibial) شریانوں میں شتم ہوجاتا ہے۔ اس کابالائی صفیم پولا (femoral)۔ مشریان کہلاتا ہے اورزیرین حصہ پالی ٹیل (poplitieal)۔

فنمورل أررى

(FEMORAL ARTERY)

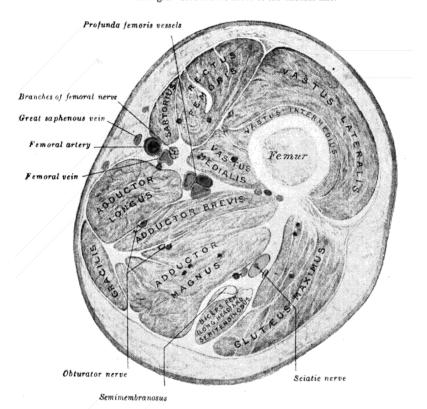
(تعداوير 783،781)

فیمورل ستریان اکسان ایس ستریان کاسلسلید، به انگوئش رباط کیجیکی انگلیالانی ایسی ایسی ایسی سیریس کے درمیانی نقط سے شروع ہوتی ہے ، اور ان کے سامنے اور وسطان رخ سے نیج گزرتی ہے، یہ اس مقام پرختم ہوتی ہے بہاں ران کا زیرین نمٹ درمیانی نمٹ سے نتاہے، اور بہاں یہ اوکس میکنس بہاں ران کا زیرین نمٹ درمیانی نمٹ سے نتاہے، اور بہاں یہ اوکس بیان بنجاتی ہے فیمول شریان بنجاتی ہے فیمول شریان کا بالائی حصہ فیمول مشکلت (اس کارپار کا بالائی حصہ فیمول مشکلت ایسی درمیان کا بالائی حصہ فیمول مشکلت (اس کارپار کا بالائی حصہ فیمول مشکلت ایسی دہتاہے)

702

اور اس کازیرین حصد او کر کنال [ نبل (Hunter) کے کنال میں اس رک کابیلا نین یا جارسنٹی میٹر فیمورل ورید کے ساتھ فیمورل خلاف کے اندر ملفوف موناہے۔ ورل حمين (تعاوير 727-728) اس طرح بنتا يك أكورن راط کے پیچے وہ میتی ای (fasciæ) اور تے ہوئے چلے آتے ہیں وشکم کے اندراسترکرتے ہیں' چنائجة النوسليس فيشافيمورل رگول كرماميغ سيملسل بر متنا ليئ اوراييو بحيف بن فیضیا (iliopectineal fascia) ان کے بیچھے اس غلاف کی شکل حجوثے قیف کاسی ہے جس کا کشا دہ مراا دیر کی طرف ہے اور زیرین ننگ سرارگوں کے فیٹیل استر میں 🗸 الموائل راط سے تقریرانین باچارسنٹی میٹر نیچے کم موجانا ہے مطاف کی جانبی دیوار عمودی ہے رامبوانگوائنل عصب سے سوراخ دار موگئی لے ؛ وسطانی دیوار ترجیے طور بریجے اورجانی رُّخ مَا ل سِن اور بڑی سیفےنس درید اور جیند کفٹے تک رگوں کی وجیسے چیدی ہوئی ہے۔ برغلاف دوعمودى معمول كى وجرسے جواكى اور كھيلى د بوارول كے درميان كھيے موك ہم، چندخانوں میں نفسم ہے۔ جانبی خانہ میں خیمور ل سنریان رہنی ہے اور درمیان ہی فیورل ورید وسطانی اور حلیوفے خاند کانام قیمورل کنال ہے اس کے اندر بند لفظک ركس اوراك مف كليندر ريني بين اوربه فضائى با فت كى ابك جيوى مقدار سے عبرار بتنا ين فيمورن كنال كا فكل مخروطي اوراس كالبالي ١٥٢٥ سي اس كا قاعده اوركيطرف المعرب الم الم منبورل راكب ب اوراس كا فتكل بيفوى بي اس كے ليديا أنب تطری بیمائش ماء اسنی میشر بے فیمورل رنگ د تصویر (728) سامنے کی طرف انگوال رباط کے تیجیے کیطرف پیمٹے نبیس سے جواپنی فیشیا سے ڈھکار مہتا ہے' وسطانی جانب لیکیوز رباط کے اللی قاعدہ سے اورجانبا فیمور ل در پر سے محدود ہے اربیر مے کک کا ر ڈمرووں میں 'اوررمم کا گول رہا طیعور توں میں' اس حلقہ کے امکلے کنا رہ کے میک ا و برر مبتا ہے 'اور زیرین الی گیپٹرک رکیں اسکے بالا نُ اور جانبی زاویہ کے قربیہ '' قیمورل رنگ اکسٹرا پر بیٹونیل (extra peritoneal) اتصالی بافت کے کسی فلرکٹر (طوس) حصے سے بحس کو فیرورل میٹم (femoral septum) [کر ور ل (crural septum) ] کہاجا تاہے' بندارہنا ہے' حس کی ابڈامنس سطح ایک محیوثی لمف گلینڈ کومہار انجشتی، اور بریٹو نیم کے برائل لمبقدسے پوسٹیدر ہتی ہے سیٹم فیمور لی

Fig. 729.—A transverse section through the thigh at the level of the apex of the femoral triangle. About four-fifths of the natural size.



703

(septum femorale) ان بے شمار لمیفے ٹک رگوں سے میدار متبا ہے جوڈیپ انگوائنل سے بیرو نی لمف گلینڈ زئی طرف مباتی ہیں ، اور بیرائنٹل پر بیٹوننیم ٹھیک ایکے او پر آیک فینیف نشب رکھتا ہے حسکو قسمور ل ، فیاسل کہتے ہیں ۔

في انتيكُم السكاريا(Scarpa) كامتلث) (تفهوير 731) اس ، کے متعالی ہوتا ہے جو کہنج ران کے موڑ کے ملیک پنچے نظرا آبا ہے، اس کا زاویہ نیچے کی طرف اُئل ہے؛ اور اسکے پیلو جانبی رفنح سارڈوریس (sartorius) کے وسطا نی وسطان جانب اڈکٹر لانگس کے وسطانی کنارہ سے اور او بری طرف وُائل رہاط سے نیتے ہیں، اس مثلث کا فِرش اسکے جانبی رُمنے سسے وسطانی رخ یکہ اس سبح کیٹے نیش اور اڈ کٹر لانکس (adductor longus) سے عامل ہواہے ؛ اور برفیمورل رگوں نے ذریعہ ، جواس کے فاعدہ کے وسط کے قربب سے اس کے زاویہ تک طبتی ہیں، تقریبًا دومیا وی حصوب میں مقسم ہوجاتا ہے، فیمور ک شریان کے جانبی وابنی شاخوی می مقسم موتالموابا با جا تا دان عرون ا و ر متلن کے آبدر کچھ چرا اور انفا وی غدد پاکے جاتے ہیں۔ و کمٹر کنا ک[ ہزار کا کنال (Hunter's canal)]التصویہ 730) ران کے درمیانی تنٹ میں ایک ابو نیورو کک (aponeurotic) سرنگ ہے جوفیمورل ڈرا ٹی انگل کے زاویہ سے اڈکٹر منگنس کے سوراخ نک بر ہنی ہے، یہ آئری کاٹ پرمثلث وم موناب اورسامنے اور بہلوی جانب واسٹس بیڈیٹ (vastus medialis) سے اور ایجھے اڈ کو لانگس (adductor longus) اور اڈ کٹسرسیکنس adductor) (magnus سے محدو دہے ؛ اس کی جیت ایاب شخکم ابونیوروسم ان عصلات سے ٹر محکر نبور ل عروق کوعیور کرکے واسٹس میڈیٹے نس تک پرنیج جا کا ہے اس ابو نیور وسس پرسا ر ٹورنس ر ہتا ہے اس کنال (مجڑی)کے اندرقعمورل بشریان اور ورید اور سیفے نس عصب رہنتا ہے ؛ و اسٹس میڈیئے نس کاعصید اڈکٹر کنال کے پر اکسیل (proximal) حصے میں آرا سے اور بر گزر کراپنے عفلے میں نتريان مح تعلقات : - فيمورل مرا بي اليكل مي رَفعور 781 )

يەشر يان صلد اورسطى فىيىت يا،سطى سب انگوانل لىف كىلىنىڈ ز،سطى ابلىك ورید' فینشیدا بیٹاکےسطمی لمبنقہ ، اورفیمور ل شبیجھ کے اگلے لمیفنہ سے بوشیدہ رہنی ۔ لمبوأ نگومنل عمست فیمور آستشیقد کے مانی خانہ کے اند کچھدد ورنک خلیّا ، اور انبلاءُ شرکا کے سامنے رہنا اور تھیرا سکے بہلو میں آ جا تا ہے ، فیبورل ٹرا کی انبگل کے زاویہ کے یا س انگلے فیمپورل کیوٹے نیش (femoral cutancous) عصب کی وسطانی شاخ اس سنریان برجانبی رخ سے وسطان جانب عبور کرتی ہے ،

تُ مَتْرِبان سے بیکھیے نیمورل تثبته کا بیلا حصہ سواس مبجر کا و تر کیٹے نئیں

اورا ڈکٹر لائٹس اور سے نیچے لک ہونے ہیں، برشریان کو بے کے جوڑ کے کسید سے سوائ مج کے ونز کے ذریعیہ ، پیٹے نیٹس سے ضمیورل وریداور پرو فیڈ ارگوں کے ذریعہ اور اڈکٹرائی سے میمورل درید کے ذریعہ الگ رہتی ہے ۔ پر وفیڈ ارگس اڈکٹر لانگس کے پیچھے گزان ہیں۔ کیٹے نبیش کاعصب سٹریان کے پیھیے وسطانی جانب میں ہے، اس سٹریان کے جانبی رخ نیمورل عسب ہے نیمورل ور بدخیورل ٹرائی انبگل کے بالائ حصدیں سٹریان کے وسطانی جانب رہتی ہے'اور اسکے زبرین حصے میں سٹریان کے پیھے۔ ا **وُ کُٹُر کُنا لَ مِی (نفعاویر 780'788) فیمورل نشریان زیادہ گ**رائی میں رہتی ہے اور پیاک برحلد، مطمی اور گہرے فینسیا، سارٹورنس اور اس کنال کی رہیا چھٹ سے وصکی رہنی ہے سیفے نس مُعَسب شروع میں شریان کی جانبی رخ رہتا ہے؛ بھریہ اسکے سامنے آجانا، اور نیجے اس کے وسطاً نی بہلومی بہنے جاتا ہے سربان کے بیٹریان کے بیٹریان کے بیٹریان کے بیٹریان کے بیٹریان کے بیٹری اور ایکے سامنے اور بہلو پروائٹس میڈیٹے نس فیمورل وربدنز این کے بالائی مصے میں پیچھے کی طرف رہتی ہے، اور زبرین مصے بیں جانبی رخ ۔

خصوصیبات . بیندمتا بین ایسی می یا ن*اگئی ہیں ، جن مین فیود ل نٹر*یان آرمیریا پروفنڈا فیمورس (arteria profunda femoris) کے آغاز کے نیچے دوتنوں میں مقتم ہوگئی ہے ' جوا دُكُرُميكنس كوروراخ كے پاس مجردو بار م ملكئے ہيں ؛ جندمتنائيں اسي مي بتا كي كي ہيں جن مي نيمورل سريان ما سبعتى، اوراس كم جكه بالان محوشيل شريان سدان مقامات كى يرورش بورى

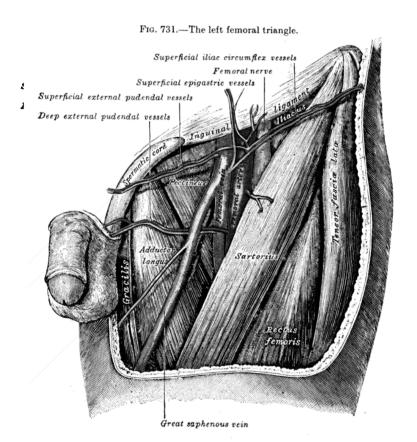
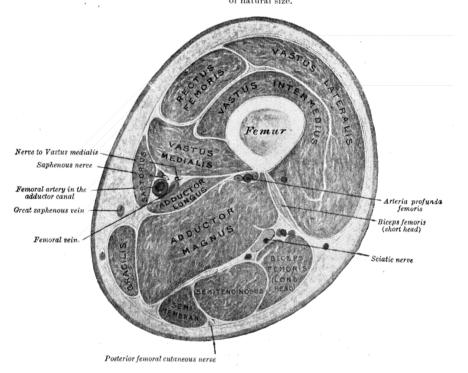


Fig. 730.—A transverse section through the middle of the thigh. Four-fifths of natural size.



705

نمی، جرسیانگ مصب کے سائنہ پاپی ٹیل فاسا(popliteal fossa) کاس مباتی ہے ان متنا ہوں میں بیرفی المیک شریات کے سائنہ پاپی ٹیل فاسا (میں بیرفی افغات المیک شریات میں مولی مختی ، معضا فات المیں بیرانی میں مشریان کے وسطانی طرف رہتی ہے ، ایسا بھی ہوتا ہے کہ وسل فی طرف رہتی ہے ، ایسا بیران کے وسطانی طرف رہتی ہے کہ پہلو پر یا گا ہے یہ دوسری ہوتی ہے ، جن میں سے بری در پر کم دبیش مسافت تک شریا ن کے کسی ایک بیلو پر رہنی ہے ،

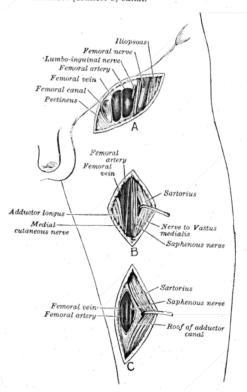
تمشد ميم اطلاقى ، فيورل شريان كو دبائے كامردت زيرين الحراف د باكون) کے امیو فی شنز (amputations) اور دوسرے علیات میں ہمیت پڑاکر تی ہے ، جو پوری کامیابی كساخة معيك أكونل رباط كے نيج كيا جاسكتاہے -اس موقع بريشريان طي بي اور آس بوي (os pubis) کے بالا کی شعبہ سے محف سواس میجرے فر بعیمالمحدہ رمنی ہے، یہاں انگلی کا دبا دُرکامیا لی کے ساعقہ اسکے اندرخون کی روانگی کوروک و ہے گا، اس رگ کوران کے درمیانی ٹرٹ میں می لورنی کے (tourniquet) کے ذریعہ دبایا جاسکتاہے ؛ جو اس سٹریان کوران کی وسط نی رخ کے منفایلے میں دبا آ اہے۔ مبورل شریان کواس کی بوری رفتاری بررفام بر کھولا اور با ندمعا جاسکتاہے، کیکن اس کا بهترین مقام شلت مخذی کا راس سے ، وتصویر .B -732) ایک نسکان بینی میار لبااس رگ ی زنتیار میں بنا باجائے؛ درآننی لیکه مرمغی رنتی بنٹ پوزنتین ( recumbent position) میں ہو' اس كايا و سخينف طور يرموژو ياكيا، اور دورماً دياكيا بو الوربابري طرف محما ديا كيابو، بسا اوقات ایک بڑی ورید متی ہے، جوشریان کے ساتھ ملکر بڑے سیفے نس ورید کے ساتھ ملحانی ہے میں کا بجانا مروری ہے۔ فیشیا لیڈا کو ہوسنیاری کے سابھ کا مناجا مے اورسار ٹورس کو مٹا اچاہئے ،کیونک ان رگوں کے خلاف کو بورے طور پر نمایا ل کرنے کے لئے ضروری سے کہ اس مفسلہ کوجا نبی رخ کھینچے لیا جائے' اس شکاف میں انگلی داخل کر تھے منز بان کی تھیک معلوم کی جائے ' بھوغلاف کو رگو *س*ے جانی رخ کافی وسعت نک ، کدا یورزم نیڈل داخل ہوسکے ، کھولدیاجا سے علیت کے اس مصے مين سيف سن مصب اور واسس ميدليس كعصب وج علان كراعة قريب تعلق ر كهته بي، بياياماً مي نيمورل وريكوبياني كم لئ وشريان وقدارك اس مصمي سريان سيديي ر بہتی کے اور بہت قربیب اس کے ساتھ بندہی رہتی ہے ایورزم نیڈل کوشریان کے قربیب رکہا جائے

اجگوان را مل رباط رتعویر . A ، (732) کے تعیدک نیچے اس شریان کو باند سے کے لئے اسٹی میٹر لب ا شکاف بنایا جائے ، عب کا مرکز اس رباط سے ذرا نیچے رہے کیے فیشیا بیٹیا کو تعیبم کیاجائے، اور شریا نی فلاف کے اندرشریا کو ما بی رخ سے کھولاجائے، جب را مکن سے کہ لبو انگوائٹل مصب کے، اب اینورزم نیڈل غلاف کے اندرشریا کے وسطان رخ سے جانبی رخ کی طرف اس طرح گزاری جائے کہ فیمورل وریڈر فی نہ ہونے پائے، فیمورل عصب میں کرنے میں اس کے جانبی رخ کی طرف اس محمورل شینے اور فیشیا ایلیا کا (fascia iliaca) کے ذریعیہ جزار بہتا ہے، اس لئے بہت مکن سے کہ وہ نظر نہ آئے دائھو سے 728)۔

اڈکٹرکنال میں سڑیان کو کھولنے کے لئے ، سٹی میٹر اسا شکاف خط سڑیانی سے ایک انگشت وسطان جانب بنایاجائے، جس کا مرکز ران کے وسط میں ، بعنی کہنج ران اور کھٹنے کے وسط میں ہو ،
اس کے بعد فرینسیا ایٹا کو تقسیم کیاجا ہے ، اور سارٹور سی کے جانبی کنارہ کو نمایاں کیاجائے ، جب یعضلہ وسطانی رخ کھینچ میاجات ہے ، اور سارٹور سی کے جانبی کنارہ کو نمایاں کیاجائے ، جب یعضلہ وسطانی رخ کھیا ہوار ہتاہے ، اس کو امیں طرح نقشیم کر دیاجائے ، اب رگوں کا خلاف نظرات کے اور ورید کے در میان کے اور ورید کے در میان کے جانبی رخ سے وسطانی رئے گزاری جائے ، اس موقع پر فیمورل ورید سٹریان کے جانبی شریان کے جانبی رخ اور عرب سے در متاہدے ،

مجانبی دوران خون ، د نیمورل سریان کو باند صفے کے بدد در ان خون کے جاری رکہنے کے بئے بڑے در ان خون کے جاری رکہنے کے بئے بڑ ہے را سنے مندرج و لی تواملات ہیں ۔ (۱) یا بئوگید گرک شریان کی بالائ اور زبرین گول شاخیں جو آرٹیر یا پروفنڈا فیمورس کی میڈ بل اور لیٹرل سرکم فلکس اور ہہلی پر فورٹ شک شاخوں سے فی رہتی ہے ، (۲۰) یا بئوگید کو شریان کی آخر کی بیوفرن گر استاج و فیمورل سریان کی سطی اور کھی اور کم فلکس شاخ ہے ، (۲۰) یا بئوگید کو مندا فیمورس کی ایٹرل ہیو فرنڈل ساتے جو فیمورل سرکم فلکس شاخ ہے ، و آرٹیر یا پروفنڈا فیمورس کی ایٹرل فیمورل سرکم فلکس شاخ سے اور فیمورل سرکم فلکس شاخ سے اور فیمورل شریان کی سطی ایک سرکم فلکس شاخ سے اور فیمورل سرکم فلکس شاخ سے اور فیمورل شریان کی سرکم فلکس شاخ سے اور فیمورس کی زین کار بین ہے ۔ د می یا بئوگید کو کر شریان کی زین کار بین ہے ۔ د می یا بئوگید کو کر شریان کی زین کار بین ہے ۔ د می یا بئوگید کو کر شریان کی در میں کار بین ہے ۔ د می یا بئوگید کو کر شریان ہے۔

Fig. 732.—Dissections to show the femoral artery (A) at the base of the femoral triangle, (B) at the apex of the femoral triangle, and (c) in the adductor (Hunter's) canal.



**شاخیں و۔ فیمورل شربان کی شاخیں یہ ہیں و۔** 

(superficial epigastric) اداویری این کسیدگر

- (superficial iliac circumflex) الميك سركم فلكس

(superficial external pudendal) سراوبری اکسٹرل فودندل

م. كَبِرِي السَّمْرِ لَ بِوْدُنْدُ ل (deep external pudendal)

(muscular)

(profunda femoris) بروفندُ اقبمورس

ای بنید ترجلینی کبوله (highest genicular)

اوری الی گمید کوک ستر مان (تصویر 731) انگوانل رباط کے تعریباً ایک سنی برطر بیچ فیمورل شر بان کرسامنے سے شروع ہوتی ہے اور فیمورل شیخو اور فیرے یا لری بروسا (fascia cribrosa) کو حبید کر انگوائل رباط کے سامنے اور دیوارٹ کم کے اپری فیٹ یا کے دونوں طبیفات کے درمیان تعریباً ناف تک جڑائتی ہے اس کی شاخیں اور پی سب انگوائل لمف گلیند کر اور پی فیشیا اور صلد میں مجیلیتی ہیں ؛ یہ زبر بن اپی کمیٹرک شران بی شاخوں اور کی مقال کی رفعق سے ملتی ہے ،

۱۳ وری المیک تبرگر فلکس برنزیان (تفویر ۱۳۶۱) فیورل شریان کی وری شاخوں مب سے متب سے چوٹی شاخ ہے، جومشریان سابق کے قریب تکلتی ہے، اور فیٹ یالیٹ کو چید کر مانی رخے، اگو ہال رباط کے متوازی، ایلیک کرسٹ تک دوڑتی ہے، اس کی جند شاخیس، حزاور پی فیٹ یا اداور پی سب اگو ہال مٹ کلینڈ زمیج پہلتی ہیں، اور یہ گہری ایلیک سرکم فلکس اور پی گلوٹیل، اور جانبی فیمورل سرکم فلکس سنزیانوں

سلاوری اکسٹر الی میوفو ملک متر مان (تعویہ 731) شرائین سابقہ کے قریب میں اور آرائین سابقہ کے قریب فیمورل متر یان کے وسطانی رخ سے تکلئی ہے اور فیمورل فیمت اور فیمیں کری اسپر صائک کارڈ (باعور توں میں رحم کے گول رباط) کو عبور کرتی ہوئی وسطانی رمنے جلتی ہے اور شکم کے زبرین حصہ کی جلد میں مردوں میں تفییب اور آسکور کم (scrotum) کی مبلد میں اور اور توں میں لے بیم صوس (labium majus) کی مبلد میں مجمعیلتی ہے ک

یہ شریان انٹرنل بیُوفرنڈل بشریان کی نشاخوں سے ملتی ہے۔

ہم۔ گہری اکسٹر فل بیو فرندل شریان (نضویر 731) کیے نیش اور ادکار کا نشویر 731) کیے نیش اور ادکار کا نشویر 731) کیے نیش اور ادکار لانگس برگزری ہوئی وسطانی رخ جیلتی ہے ؛ یہ فینشیالیٹ اسے ڈسٹی رہتی ہے ؛ حس میں یہران کے وسطانی جانب جیدرک مردوں کے اندر نوطہ اور پر منیم کی جلر میں اور عورتوں کے اندر نے بیم مے حس میں جیدیتی ہے 'اس کی شاخیس بر سے نیل منزیان کی اسکرونل (scrotal) شاخوں سے ملتی ہیں ۔

ه مسکوارشاخیس دنیمورل شریان کی سار ورسی واسش میذیان

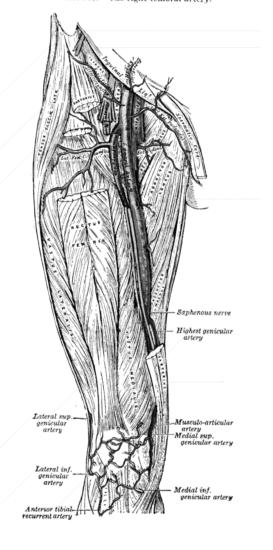
اورا دُکنور نر (adductores) پر ورش کر تی ہیں ،

ا کو آرٹیر یا میروفنڈ افیمورس (نفاویر780،780) ایک بری رگ ہے ہونیوں رنفاویر780،180) ایک بری رگ ہے ہونی ورل شریات کے بنائی میٹروع مونی ہے ہوئی درل شریات کے بائی رخ سے تقریبات رہ تی میٹر انکوائل رباط سے نیچے بشروع مونی ہے ہیں ہیں ہیں گزرکر فنیرکے وسطان ارخ آجاتی ہے؛ یہ اوکٹر لانکس کے پیچے اس نیچے بڑتہ تی ہوئی جلی مونی ہے واکٹر لانکس جاتی ہے، اور ران کی زیرین تبائی پر ایک بیوٹی شاخ میں ختم مونی ہے جواڈ کٹر لانکس کو جیدرکر یا بی شریان کی فندی شاخوں سے مل جاتی ہے، پر و فنڈ اکا انہائی معمد کو جیدرکر یا بی شریان کی منسی شاخوں سے مل جاتی ہے، پر و فنڈ اکا انہائی معمد کا ہے جو مقتمی مرفور سے شاک میٹریات کی اس کو بیات کہ تا ہے۔

گائی چوتھی پر فور کے ٹنگ تشریان کہلا اے۔ تعلقات: - اس کے پیچے ، او پر سے بنچ بک، الائیکس بیچ انبش او کر بر دس اور او کر میکنس ہوتے ہیں ۔ سامنے کی طرف و یونیورل شریان سے او پر کے حمد میں فیمورل اور پروفنڈ اور یدوں کے ذریعہ ، اور نیچے کے حصے میں اوکٹر لانگس کے ذریج ملکی ورمہتی ہے، جانبی رخ ، واسٹس میڈ کے نس کا مبداء اس کے اور فیمر کے درمیان ماکل ہوتا ہے -

خصوصیها مند ، برگ بعن او قات نیورل نشریان کے وسطان رخ سے اور کمتر اس کے بھیلے معد سے مکلاکر فی ہے ، مینٹر مور توں میں اس کا آغاز اگو اُٹل رہا کا کے نیچے ۲۶۴۵ سے وسٹی پیٹر تک ہوتا ہے ؛ بہت کم مور توں میں بہ مسافت ۲۰۱۵ ہنٹی پڑھے کم ہواکر تی ہے، شاذہ کاور بے رباط کے مقابل مجی شروع ہواکر تی ہے کہمی مھی اس دگ کے مبداد اور ایکو اُٹل رباط کے

Fig. 733.—The right femoral artery.



درمیان کاسافت دسنٹی میٹرسے بڑھ جا باکرتی ہے۔

آرٹیر یا پر وفنڈ افیمورس کی شاخیس مندرجہ ذیب ہیں،۔ پیرل فیمورل مرکم فلکس (lateral femoral circumflex)

شر فرینم ورک سر (medial femoral circumflex)

(perforating)

(muscular)

بیمرل منمورل سری فلکسی مغربان (اکسائل سری فلکسی شریان) (تصویر 738) بر و فندا شریان محمانی راخ سے تھل کرفینرور اعسب کی قسموں سے امین اور سار ڈریس اور رکٹس فنمورس کے پیچھے جانبی رخ جلتی ہے، اور جرائے والی آرمی، اور او ترخے والی شاخوں میں منتسمہ موجاتی ہے۔

(tensor من من خرک الله کردک من فرک لائن پر من مفریشی ای لینی fasciæ latæ) کے بنتے اوبر کی طرف گزر کر سرین کے جانی جصے تک جاتی ہے یہ بالانی

گلوشل اورگہری الریکٹ سرکم فلکس نٹریانوں کی ہمزی شاخوں سے لٹنی ہے اورایک شاخ کو ہے بچے ولی خطرف البیوفیمور ل رہا واقعے وسطانی اور جابنی حصو ل کے درمیان سے

روانہ کرتی ہے۔

مزولی مثاح ۔ رکش فیروس کے پیچے واسٹس پیرلیس کے او پر نیچے کی طرف جلتی ہے ؛ اس کی شاخیں ان مذکور وعضلات میں تجیلتی ہیں ، اور ایک لمبی مشاخ موخ الذکر عضلہ میں گھٹنے تک اوٹر کر پالی ٹیل شریان کی بالا ٹی مانبی جینی کیولرشاخ سے طرور از میں میں مسٹس لوالم میں معصور سالاس میں اور میں اللہ میں ا

می جا تی ہے مواسس لیئریس کا مصب اس کے ہمراہ ہو اسے ۔ مستعرض مثاخ سب سے بھوٹی ہے جوواسٹ انٹ میٹ کر لیس (vastus intermedius) کے اوپر جانبی رخ گزر کرواٹٹس لیٹر لیس کو چیدتی اور

رفی سے ٹر وکین ٹر کے مغیاب نیجے ران کی ڈری کے گر دکھوم جاتی ہے ؛ یہ شاخ دان کی پشت پرمیڈ لی ضمورل سرکم فلکس زیرین کلوشیں، اور پہلی پر فورے منگ شاخوں

سے کتی ہے (oruciate anastomosis - رصلینی لقو ہے :

میں کے سیمیات میں ہوئی ہوئی ہے۔ میں بھی پر فورے متک سٹریان سیمٹے نبش اورا ڈکٹر بریوس کے ماہین پیھے کاطرف گزرتی ہے ( معنی اوقات پوٹو خوالڈ کرعضلہ کو چید کرگزرتی ہے) بھیر برینیا اسپرا کے قریباڈ کٹر میکنس کو چیدتی ہے اسی شاخیں اڈکٹر بریوس اڈکٹر بیکنس کا ان سپس فیمیوس اور کلوٹیش میگزمیس میصلیتی ہیں اور زیر بنگونیل کوسطانی اور جانجی میورک کرفر طاکس کا ور دوسری بر فورے مُناک

وورری پر فورے منگ ستر یات بیل سے نسبتا بڑی ہوت سے الیکن اکثر شَرَكَ ہُو کُرِنگلتی ہے؛ بینٹریان ا ڈکٹر سریوس اور ا ڈکٹر میگنس کے منہتلی نے والی شاخوں میں مقتسم ہوماتی ہے جو پھیلے قبرو راعض ریے بہلی اور تنبسری پر فورے ٹنگ سنر یا نوں سے ل جاتی ہیں، نیمر کی غذا کی مِثْرَ پاک عمو ہًا اسی مشربان سے خارج مواکر تی ہے؛ حیب غذا کی مشربانمیں دومواکر نی ہر) لى اور تميىري پر فور ہے شاگ عرو ق سے تكلاكر تى ہى ۔ ا

ی پر فورے ٹنگ تشریان اوکٹر بریوں کے نیے تکلنی ہے؛ پراوکٹر بنی کوچید کرجید نناخوں می قسم موجات ہے، جو مجھلے فیمورل عضالات کی پروسس كرتى ١١٥ر اوپر بالائي پرفورے منگ شريانوں سے ١٥ر بنجے بره فنڈائ نتما اور یا بی تبل کی عفیلی شاخوں سے مل جاتی ہیں ۔ ضمر کی غذائی سریان گائے اسی سریان

پر و فنڈا سنریان کی انتہا دجس کا ذکرانھی آیا ہے <sup>ر</sup>بعض او قات **جو تھتی** 

برفور عائلًا بنر یانو سے تغوی عروق (anastomosing vessels) رن جاتا ہے (الف اعضلات میں، اور دب) لینیا اسپراکے قریب صلی شاخیں آرٹیریا پر دفنڈا فیموسس سے کلنی ہں ، جن میں سے سَرْ يا نبی الْ کُوْرِنِهِ (adductores) مِنْ مَنْ بِي بَهِ عِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ بِهِمِ اسْرُنگِز (hamstrings) میں شاخیں دیتی، اور میڈ لی فیمورل سرکم فلکس سے نیزیا بی ٹیل شریان کی بالائ مضلی شاخوں سے ل ساتی ہیں ۔

ر مینی فضا پر تفوه <sub>!</sub>- تغوّات کا ایک ایم سلسار خوشل رسین غاراً كَ عِبِيلِا مِوابِّهِ ، اورِّ سے ينجي أك بطريقةُ ذيل بنامُواہے : (الف) گلونيلِ وسطانی فیمیور ک سرکم فلکس نیزیان کی انتها می شاخون سے نمنی بیب د ب ) فیمورل سرکم ظکس سٹریا نیں ہیگی کیرفور ہے مُنگ سٹریان سے منتی ہے، ( ج ) پر ورے مُنگ شریا نیں باہم ملتی ہیں، ( < ) چوتھی پر فور سے منگ سٹریان یا بی منی سٹریان کی الائ

ں ننوں سے نتی ہے ۔ ریوں موجستری

ک می ملند ترجینی کیوار بشریان (آرثیریا اناسٹو موٹیکا میگنا (نفس دیر 737-783) فیمورل تزیان سے تعمیک اس وقت سے پہلے تکلتی ہے کہ یہ اڈکٹر میکنس کے ونز کے سوراخ میں داخل ہو، اور تکلتے ہی سیفے نس اور سکیولو آرٹیکیولر شاخ میں مفسم

ہوجات ہے۔

المحسب کے ساخت گفتے کے وسط ان رخ کہ کہال کی عیت کے زیرین جھے کو چھید کرسیفین عصب کے ساخت گفتے کے وسط ان رخ کہ جاتی ہے، یہ شاخ سار ڈریس (sartorius) ہے مابین گزرتی ہے، اور ڈمانگ کے بالاتی اور وسط ان جھے اور گانگ کے بالاتی اور وسط ان جھے کی جد میں جیسلتی ہے۔

مسکیو لو آر میکیو لو آر میکیو لرسٹ خو واسٹ میڈے اس کے جم میں، اڈکٹر میکن کے وسط ان بالاتی میں کے وسط ان بالاتی میں کی جو اس سے وار کھٹنے کے وسط ان رخ بہنچ جاتی ہے، جہاں یہ وسط ان بالاتی میں کی کو ارتشریات کی درخ بہنچ جاتی ہے، جہاں یہ وسط ان بالاتی میں کیولو اور آگئی رکز نٹ ٹبیل (recurrent tibial) سنے کو کرکے میں بالان کی ایک شاخ کو عبورکے ان سومونگ قوس بناتی ہے، اور کھٹنے اور میکیولو آر میکیولو ان کی ایک شاخ کو عبورکے اور میکیولو آر میکیولو آ

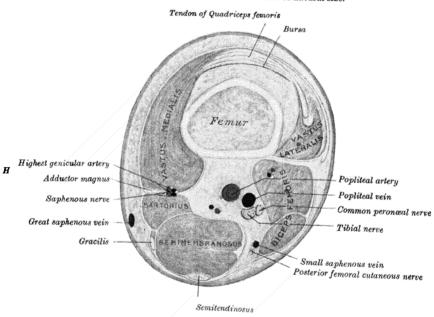
بالمي شل فاسا

(POPLITEAL FOSSA)

(تعاوير 786'784)

صدود و یا بی شل حفره یا فضا و جمکن مین (lozenge shaped) کی ایک فغدا استی می بود کے بیجیے یا نی جا تی ہے، اسس کے ما بی صودد میں اور کی طرف بائی میس فنیورس (biceps femoris) اور فینچ کی طرف یال نظر کسس

Fig. 734.—A transverse section through the thigh, 4 cm. proximal to the adductor tubercle of the femur. Four-fifths of natural size.



710

(plantaris) اور کمبیلرک نیمی اس (gastrocnemius) کا جانی سرا ہو تاہے وسطانی صود میں اور کمبیلرک نیمی اس (gastrocnemius) اور سمی ممب ہے نوسس (semitendinosus) اور سمی ممب ہے نوسس (semimembranosus) ہوتے ہیں اور شیجے کی طرف کمبیلی کی اس کا و سلمانی سر اللہ اس کا فرش فیم کی بالمی شیل سطح ، گھٹنے کے جوڑ کے ترجیحے یا بی شیل رباط ، شبا کے بالائی سرکی بیشت ، اور اس فیسٹ یا سے حاصل ہوتا ہے ' جو یا بی شیل کو ڈھا کم تا ہے ' یہ حضرہ یا پی شیل کو ڈھا کم تا ہے ' یہ حضرہ یا پی شیل کی فیمنٹ اسے دھکا رہنا ہے ۔

**ولات (تصادیبه 736٬734) ، جب البفی حفره کے حدود کو اینے مال** پر محیور دیاجا آبء کو بیمن در اسنی میرجور ۱ موتاب اور اسکے مشمولات بہت کم کم لط ب اس کے صدود کو مٹاکیا جا گاہے، تو پنظر آنا ہے کہ یہ حفرہ یا کی گل عوق بنبیل اور کامن بر وننیل (common peronæal) اعصاب محیو ٹی سیفینس ورید کی انتہا / محصلے قیمور ل کیو فے تیس (femoral cutaneous) عسب کے زرین حصيمًا بيطور مثر (obturator) ععب كي مفعلي مشاخ ، جند تحيو في المفاوي عذرا ور ا وتر تاہے کہ یا بی میل فیہ شیبا کے بیچے رہتا ، اور ان رگوں کو تھھلی طرف سے عبورکر کے جانبی رخ سے وسطا نی رخ آ ما ناہیے برکامن پر وئنل عسب مائی سپس فیمور ں حفرہ کے بالائی حصے کے جانبی رخے اوتر ٹاہے' اس حفرہ کے فرکش ں رہتی ہں، اس طرح کہ ور برسٹریا ن سے تنظمی موتی ہے اور اس کیے یف فضائی افت کے ذریعہ حرف رہتی ہے ؛ یہ ورید ایک و بینر دیوار کی رگر ہے، اور او بریشریان کے جانبی رخ رہتی ہے، اور پیم نیچے کی طرف اس کے پیچیے سے تقا کمع کرکے وسطان رخ آجاتی ہے ؛ معض اوقات یہ درید دوہری ہوتی ہے اور سّریان دونوں ور بدوں کے درمیانِ رہتی ہے، یہ دونوں وریدی عمو ہ مجھونی مجھونی آڑی شِاخوں کے ذریعہ باہم ارتبالمر کمتی ہیں، آبٹوریٹر مصب کی مفعلی شائے محلفے کے جوڑ کی سٹریان پر اوٹر تی کہے کیا لی میں ان اور کا مدد تھے سات ہوتی ہیں، اور چربی کے اندر وصنسی رمتی ہیں اان میں سے ایک غدود اکسٹرل سیفنس ورید کی انہتاً و تھے پاس یا پی ٹیل فیشتیا سے پنھے رہتی ہے ، دوسری پائی ٹیل منزیان اور کھننے

کے جوار کی بیشت کے مابین ، اور باتی فردیا کی شلی رگوں کے دونو ن بیلو پر دہتی ہیں۔

## یا می گیار ماضی *بنز*یان پالمپی کیس (ماضی)ننزیان

(POPLITEAL ARTERY)

( تفاوير 334, 734)

**مٹریان ی**فیرور*ل نز*یان کاسلسلہ ہے جویا پیٹب فاسامیں رہتا ہے، يه متريان را نَ كَحَرُر بِينِ اور درميا ني تلث كه منام اتصال كحياس اذكر ميكنس كيموراخ سے ستروع ہو کرنیچے اورجا نبی ررخ جلتی، اور فیمرکے انسٹ کا نڈی لاکڈ فاسب (intercondyloid fossa) بن پیچتی ، پیربیاں سے یا لی ٹیس کے زیرین کنارہ کک سدی نیجے اونزکر انتیٹریرا درپوسیٹر پر مبل بھٹریالوں میں مسم موجا تی ہے ۔ ہیں: فیم کی یا بلی ٹیل سطح (جواس رگ سے کسی فدر حیر لی کے ذریعیہ حدار ہتی ہے) محصَّف كَ جِورٌ كَالْحِيلَا حَصَهُ اوروه فينسياجويا ليُنسُ كو دُمنا كَمَّا هِ ، فِيجْهِي يرسَريان ب نوسس سے نمیٹی ہوئی ہے' اور بنیچے کی طرف میسٹراکنی می اس اور بلانٹے رس سے ڈھکی رہتی ہے، سٹریان اپنی رفتار کے درمیانی جصے میں جلد اور فبشی ای سیرجر لی کی ایک مقدار کے ذریعیہ حدار مہنی ہے، اور اس پر تبیل عصب اوریا بی تبل وریدجا بنی رخ سے وسطان رخ کی طرف تقاطع کرتے ہیں، وریدا س ) اوریشر ہان کے درمیان رہتی ہے اور نشریان سے انھی طرح جیسیدہ ۔اسک **جانبي طرف**٬ او پر *مح حص*ے مي، با ئ*ائبيس فيمورس، نبيل عصب، يا لي نبل ور*ير فیمرکامانی کانڈائل رہتے ہیں بنیچے کے حصے سی بلانٹیرس (plantaris) اور سیار نئی اس (gastrocnemius) کا جانی سرا ، ایکے وسطانی رخ ، اوپری طرف ، سی میت ُوسس ادر فيمر كا وسطا ن كا نكرال ، نييج كى طرف مبيل عصب ؛ يا ييُ ثيل وريه ، ا در أ گبیراکنی می*س کا و سطان سرا* ہیں ، یا بی شیں لمف گلینیڈز کانعلق سریان کے ساتھ او بیر بیان کبا گیا ہے ۔

خصوصیهات ایماب پاپی شریان ابی آخری شاخون میں گھٹنے کے جو الرے مقابل منتقم مواکر تاہے ، چنا بخرج ہوئے مقابل منتقم مواکر تاہے ، چنا بخرجب بیسورت واقع موتی ہوتی ہوتی اور پرونیل شریان میں تقسم مواکر تی ہے اور برونیل شریان کم یا برائے نام مواکر تی ہے ، سا کا سے تین شاخوں ، امکی اور جمجلی ٹیبس اور برونیل شریان کم یا برائے نام مواکر تی ہے ، سما ہے تین شاخوں ، امکی اور جمجلی ٹیبس اور برونیل شریان کم یا برائے نام مواکر تی ہے ، سما ہے تین شاخوں ، امکی اور جمجلی ٹیبس اور برونیل شریان میں مقسم مواکر تی ہے ۔

می منتر می اوقات مدمهٔ واسل ( direct violence ) سے شط کا شریان کم علی آفت نہیں بناکر تی ہے ' یعف اوقات مدمهٔ واسل ( direct violence ) سے معیف جا یا گھٹے پر گاڑی کے بیسنے کے گررجانے سے ' یا گھٹے کے بیش توسیع کے جوڑ کے انٹر و یوسٹر بر ضلع سے مجروح ہوجا یا کرتی ہے ' یہ اس وقت بھی مجبٹ جا یا کرتی ہے محبکہ گھٹے کے رسنے کہ انٹر و یوسٹر بر ضلع سے مجروح ہوجا یا کرتی ہے ' یہ اس وقت بھی مجبٹ جا یا کرتی ہے محبکہ گھٹے کے رسنے کہ انٹر و یوسٹر بر ضلع سے مجروح ہوجا یا کرتی ہے مجبکہ کھٹے کے رسنے کہ انٹر و یوسٹر بر ملع سے مجروح ہوجا یا کرتی ہے مجبکہ بین وقت ہوتا ہے مجبکہ بین واللے کو انٹر کی کوشٹ کی کوشٹ کی کوشٹ کی مجب کھٹے کہ نہر کے زیرین سرے می عظم کلنی ( osteotomy ) کیا گھٹے کے انٹر یہ سریاں اندوز م ہوا کرتے کو بر ان میں اندوز م ہوا کرتے کو مجب کھٹے کہ دوسری تمام سریا نوں سے زیادہ اس میں اندوز م ہوا کرتے کو دوران خون اسکے اندر پور سے طور پر بند ہوجا یا ہے ۔ ہیں ، یہ ستریان اس سے محروم ہے ' حب کھٹے شدت سے موڑ اجا تا ہے تو یا پی شیل ستریان اپ بر اس مذک مرم جا تی ہے کہ دوران خون اسکے اندر پور سے طور پر بند ہوجا تا ہے ۔ اپ یہ شیل ستریان اپ آ ہے کہ دوران خون اسکے اندر پور سے طور پر بند ہوجا تا ہے ۔ آ

اس رگ کے بالا فُصرکو کھولنے کے لئے مریش کو جیت المان بہاہئے، گھٹنہ موڑ دیا جائے، اور دان دورہا دی جائے اور با ہر کی طرف اس طرح کھما وی جائے کہ وہ ابنی جائی سطح پر مہارہ رکھے، ایک عنگاف، یا برسنٹی میٹر کمبا اس طرح لگایا جائے کہ اس کا ابتدا فی حصد ران کے درمیانی اور زبرین ٹلٹ کے مقام انقدال پر ہو، یہ نشکاف اؤکٹر میکٹس کے ویڑ کے متوازی اور کھیک اسکے بیٹھے بنایا جائے اور ملد، سطی اور کہرے فیشا کو کا المائے ، حس سے اس مضلوکا و تر نمایاں ہوجائے گا، اس و تر کوسا منے کی طرف کھینے لیا جائے اور سار فررس کو بیٹھے کی طرف ، اب جربیلی بافت کی ایک مقدار نظر اکسے گی جس میں سٹریان مقبیکتی ہوئی محس ہوگی، اس بافت کو مجت ہوئی محس ہوگی، اس بافت کو مجت ہوئی کھولاجائے ور بداور عصب جو نکہ اس سٹریا ن کے جانبی رخ رہتے ہیں اس لئے یہ نظر نہ آئیں گے ، اب غلاف (شبیقے ) کو کھولاجائے ور ایر اینورزم نیڈل سامنے سے بیٹھے کی طرف اس طرح گزاری جائے کہ اس کی فوک شریان سے زیا وہ قرب رہے ، ناکہ ور بدمجروح نہ ہونے بائے ۔ او پری سٹگاف میں جس ساخت کو سچافے کی ضرورت ہے ، وہ محفی بڑی سیفے نس درید ہے ۔

اس رگ کواس کی زقار کے زیر بی صف میں کھولنے کے لئے، جہاں یہ گیشراکنی اس کے دونوں سردں کے مابین رہتی ہے مرمین کو پٹ لیا یا مائے، اور اسکے یا دُن بھیلے ہوئے ہوں گیر ایک فیر ایک فیر فیک خطاف حلامی خطاف برائی یا جائے۔ اور اسکے یا دُن بھیلے ہوئے ہوں گیر اسکا یا جائے، جو ڈکے خم کے مقابل سروع ہوا مقیاط یہ برقی جائے کہ جو ڈکے ہو گئی سیفے منی وریداور میڈ لی سورل کو فینٹ من نے دار باخت کو جہانے کے بعد سریا ان معسب بچار ہے ، گرہے فیشیا کو نقشیم کرنے اور کھی کنیف خاند دار باخت کو جہانے کے بعد سریا ان کہ مورید اور مصب کمیٹر اکنی کی اس کے دونوں سرول کے درمیان نمو دار ہوں گے، جہاں تاک مکن ہوسریا یا جائے۔ یا اگر کو جانبی توان کو فر را با فرح دیا جائے اب بہوسریا گئی کو مورد دیا جائے۔ اب اسکا کے دونوں سرے ایجی طرح جدا ہوسکیں عصب کو وسطانی رخ میں وسطانی رخ سے وسطانی رخ گئی اور درید کو جانبی درخ سے وسطانی رخ سے وسطانی رخ گئی اور درید کو انبی درخ سے وسطانی رخ سے وسطانی رخ سے وسطانی رخ گئی در دیا ہے۔

شاخیں ،۔ پاپی شیسٹریان کی شاخیں یہ ہیں ۔ کیوٹے نیس (cutancous)

(muscular) سکولر

ورس آبلان (مبطا درمیان (مبطان

منی کیولر (genicular)

[ جابئ اوسطانی [ جابنی

Fig. 736.—The right popliteal, posterior tibial, and peronæal arteries.

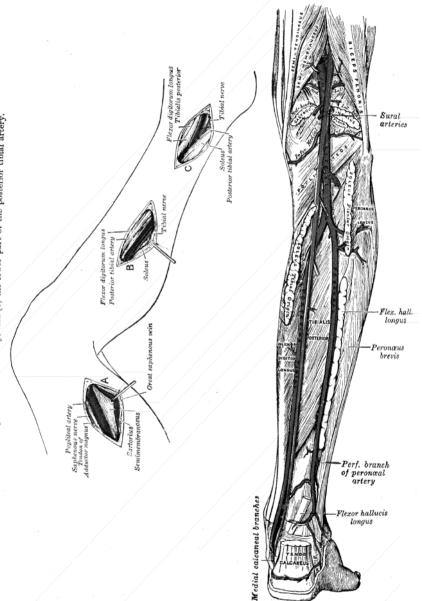


Fig. 735.—Dissections to show (A) the popliteal artery, (B) the upper part of the posterior tibial artery, and (c) the lower part of the posterior tibial artery.

712

کریو قے قبیش مثار خیس (حدی شاخیں) یا بی ٹیل نٹریان ہے، یااس کی کسی نناخ سے خارج ہواکر نی ہیں ؛ یگی آک ننجی اس کے دونوں سروں کے درمیان سے اوپر چڑھ کر، اور گہرے فیت یا کو جیسید کر کمانگ کے پیچلے جھے کی حکد میں جسیل جاتی ہیں ؛ ان میں سے ایک نتاخ عمد ماصحہ کی سیفے نس ورید کے ہمراہ ہوتی ہے ؛

ان بیں سے ایک تا ح عمو ما جیمو تی سیفے کس ور بدعے ہمراہ ہوتی ہے ؟ بالا ٹی مسکولر (عضلی شاخییں در تین ہوتی ہیں ، جواس نثر یا ن کے بالا پُر حصے سے خارج ہوکر اوکٹر میکنس اور ہم اسٹریگ (hamstring) مفعلات کی

الان محصے سے حارج ہو آراد کہ سینٹس اور ، ہم استربک (namstring) مصلات ہ لرف جاتی ہیں، یہ آر شبر یا ہیہ و فنڈ افیہورس کے انتہائی حصہ سے الاقی مواکرتی ہیں،

سیورل منز آنتی دوبڑی شاخیں ہیں، جر گھٹنے کے جوڑ کے مقالب فارج کے نیمی اس، سولی اس (soleus) اور یلانٹے رس میں جیسی جاتی ہیں۔

ارستر بأنس (بالان مفصلي شريانين) (نصاوير736-737) مو ارتشر بان گبیداک نبی اس کے دسطان سرے کے او بر تبهی مبرے نوسس اور تی تنڈی نوسس کے سامنے سے گزرتی اور ایڈکٹر میکند وتر کے پنچ طیتی ہے ۔ یہ رو تناخوں میں مقسم موجاتی ہے جن میں سے ایک وا ئے نس کی پر ورش کرنی' اور بلند نرجینی کیولرا ور وسطانی زیر بن جینی کیو که یتر یا نوں سے لمنی ہے؛ اور دوسری شاخ فیمرکی سطیح کے قریب شاخ در شاخ موتی 'ادر ہا نی بالا پُ جبنبی کیوار سنریان سے ملا تی ہوتی ہے۔ وسطانی بالا پُ جینبی *کیوارسٹر* با ن لبواينترمان كحصم مس تصورت علس ومقالدانتلا نب بوا سطی اور گہری شاخوں میں قسم ہوجاتی ہے ، سطی شاخ واسٹس لیٹرلیس vastus) (lateralis کی برورش کرنی اور ابنی فیمورل سرکم فلکس نشریان کی او ترخه و الی شاخ سے اور جانبی زیرین جبنی کبوار مشریان سے الاتی ہوتی ہے؛ اور گہری شاخ وسطانی بالان جینی کیوار شریان سے ال جاتی ہے، اور لبند ترجینی کیوارشریان کے ساتھ فیمر کے سامنے ایک توس بناتی ہے۔

ورمیان جینی کیوارشربان (ایزیگاس آر فی کیوارشربان = azygos) میر عبون شاخ به جو گفتنه کے جوڑ کے مقاب جیسی طرف بابائیل articular artery) ستربان سے شروع ہوتی ہے؛ یہ ترجیمے یا لی شیل رباط کو جیسید کرسلیسی رباطات کی اور

۔ سول کے سائمو ولی اسٹر بٹنم کی ہر درش کرتی ہے، کر بر بن مبنی کیو اسٹر یا بیس (زیرین فعلی سٹریا نبس) فعادیہ 736،736) از بر بن مبنی کیو اسٹر یا بیس (زیرین فعلی سٹریا نبس)فعادیہ 736،736)

دوہی، جویا بی تیل شریات سے گیسٹراک نمی اس سے بنچے شروع ہونی ہیں، وسطانی ریر بن جینی کیو ارتزیات سے گیسٹراک نمی اس سے بنچے شروع ہونی ہیں، وسطانی کے بالالی کنارہ پر بنجے گزرتی اور بسیل کولیڈل رباط سے بھو دی ہے کردتی اور جبل کولیڈل رباط سے بھی رہتی ہے ہے کردتی اور جوڑے وسطیانی دخے کے سامنے بھی رہتی ہے ہو کہ اس رباط کے اسلے کیا گئے کیا رہ پر بینجی اور جوڑے وسطیانی دخے کے سامنے

چڑھ کر خوٹر کی اور ٹمبیا کے بالائی سرے کی پرورش کُر نی ہے، بیر شاخ جابنی زیرین اور وسطان بالائ جبنی کیوارشز یا نوں سے طاقی ہوتی ہے ج**ابنی زیر بن جبنی کیو لر** رمن اور میں ماشک عرب کرنے میں من جو جات ہے ہیں۔ فرید لا در در دور سیا

نبی اس کے جانبی سرے ' فی بیولر کولیٹرل رہا طُ اور ہا کی سپس فبہورس کے ونز کے بیچے پوشیدہ رمتی ہے ' بیجنبرشناخوں میں نفتسم ہوجا تی ہے جو وسطانی زیر بن جبنبی کیولڑ جانبی ہالا گئ

ر ہی ہے جیابی وں بن مبنی کبول اور اگلی رکر نگ نبیل کتے یا نوں سے المانی موتب ۔ مرکز کروٹر کر مرکز کر سے الم سم کا بند کا تی ہوتی ہے ۔

فيمورل ركم فكس كى نرول شاخ ، في بيور ، اوراكلى ركرين فيبيل شرياني بيس -

Fig. 737.— The arterial anastomosis around the knee-joint.

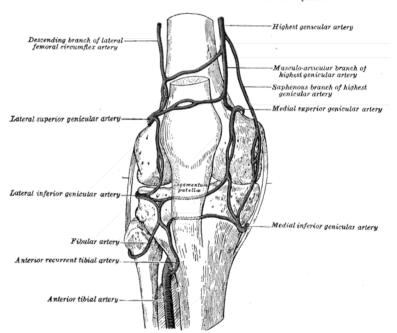
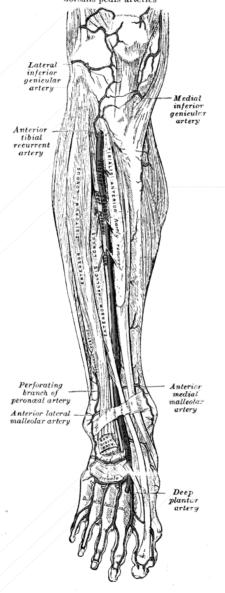


Fig. 738.—The right anterior tibial and dorsalis pedis arteries



## الکی میل شربان الکی بیل شربان

## (ت*غياو بي* 740'738)

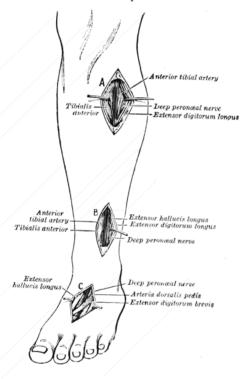
الحکی بنسل مشریان (anterior tibial artery) کمانگ کی مجیلی طریف یا پی میس شریان کے مقام انعتبام سے یا لی میش کے زیرین کنارہ بیشر دع ہو تی ہے ج یہ فیکس پوشریر (tibialis posterior) کے دونوں سروں کے ما بین سے سامنے ی طرف ملیتی ہے، اور کرورل انٹر آسی (interosseous) جسلی کے بالائی جعے کو ید کر ٹانگ کے سامنے اس بیولائ گرون کے وسطانی رخ آجاتی ہے اب یکرورل انٹراستی اس تھلی کی آگلی سطح پر اوتر تی اور تبدر بج قبیاسے قرمیب نز ہوجاتی ہے۔ طانگ کے زیرین حصے میں بیراس بڑی کے اوپر ہوتی ہے (تصویر 741) اور میریاس کے جوڑ کے سابنے دونوں میلی اولائی (malleoli) کے درمیان آجاتی ہے، اور سینت فدم بر ڈارسلس میرس (dorsalis pedis) کے نام سے برمتی ملی جاتی ہے. تعلقات إلى ابني بقاركي إلاني دورت مي الكي بلي منزيان كرورل انكر التی ہں تھلی پر قیام رکھتی ہے اور زیرین لبٹ میں نبیا اور شخبہ کے جوڑ کے ساہنے نبخی ہے' اپنے ممر کے بالائی ابک ٹلٹ میں یہ ٹیٹے نس انٹیر براور اکس منسر ڈیمی ٹورم انکٹس (extensor digitorum longus) کے درمیان رمنی ہے؛ اور ورمیان تخدیث میں منیکے لس انظیر سر اور اکس فینسہ میلیوس (extensor hallucis longus) کے . ما بن یشخیز کمی پاس اس منسر به بکتوشس لانگس کا ونز اس پر تقا طع کرکے جانبی رخ سے وسطانی رخ آجا تا ہے ، میریواس و ترکے اور اکسٹنسرڈی اورم لابھس کے وتر کے مابین رہتی ہے اس کے بالائی دو ترت ان مضلات سے ، جواس کے دونوں بیلو پر ہوتے ہیں، اور عمقی فیشیا سے ڈھے رہیتے ہیں اور اس کا زیرین تمت جلد، فیشیالدر آڑے اور ملیسی کرور ل رباطات سے ۔

رنیق دریدوں کالیک جوڑا اس نفریان کے ساتھ ہوتا ہے ؟ دونوں بہلو پر ایک گہرا پر ونیل عصب فی بیولائی گردن کے جانبی رخ سے گھوم کرنٹریان کے جانبی رخ اجا آ ہے ؟
سٹریان میں متعام پرٹمانگ کے سامنے بینجتی ہے ؟ اس سے کچھ می دور حکیکر بیعصب سٹریا ن کے بہلوس آجا تا ہے ؟ بھریا عصب ٹمانگ کے تقریبًا وسط میں شریان کے سامنے ہوتا ہے ؟
دور اس کے زیرین حصے میں عموم آس کے جانبی کرخ یا یا جاتا ہے ۔

مخصوصیمات. دیر خربان سبنی اد قات سمول سے جوٹی، اور سبن اد قات فائب ہوتی ہے اور اس کی بجائے ان مثابات کی پر در ش کھیلی ٹمیل کی پر فورے شک شاخوں سے ہوتی ہے ، علیے اسلمی ہوتا ہے کہ بیشریان ہٹ کرٹانگ کے سفریان کی بر فورے شک شاخوں سے ہوتی ہے ، علیے ایسا بھی ہوتا ہے کہ بیشریان ہٹ کرٹانگ کے فی بیولر جانب ملی جاتی ہے ، اس سے بی زیادہ کمی کمی یہ بیشریان ٹائگ کے وسط کے پاس سلم کے قریب بہنچ جاتی ہے ، اور اس مقام کے بنچے بیمس مبلد اور فیسٹ یا سے دمکی رہتی ہے ۔

منتشر میسی اطلاقی :- اگی بیل سریان جمیا کے زیرین نمٹ کے کسری مجروح بہتکی
ہو، اس نے کہ یہ داس مقام پر) بڑی سے بہت زیادہ قرب رکھتی ہے اگی بیل سریان کو ٹانگ کے
بالائی نعسف میں باند ہندا اس لئے دشوار ہے کہ یہاں یہ سریان سطے سے دورگہرائی میں ہوتی ہے
د تعبویہ . ۸-730) تقریبًا اسٹی بیٹر لمباطکان جمیا کے انکے کن دہ سے سنٹی میٹر جا بنی رخ بنایا
جائے ، جدا کے شبئے لس کو اکس شمسر ڈیجی ٹورم لا کمس سے جداکرتا ہے جب یہ میان کمر پر علی
بوجائے، جوا کے شبئے لس کو اکس شمسر ڈیجی ٹورم لا کمس سے جداکرتا ہے جب یہ میان کمر پر علی
بوجائے، ہوائے کہ انٹر اسی کو اس خطری کا فی دیا جائے اور شبئے لس انبطری کو منفسل مفسلات سے جدا
کیا جائے، یہاں تک کہ انٹر اسی اس مجلی نے دار جوجائے، اب قدم کو دسائے کی طرف ) موڑ لیا جائے
تاکہ مفسلات ڈوسیلے پڑھا بین، چن نیے ان حفسلات کے ہشائے پر شریان انٹر اسی اس مجلی پر ٹر ی
ہوئی کے گی، اور معسب اس کے جانی رشح با اس کے اور یہ ہوگا، بھر اس معسب کو جانی درئے کھینچ
لیا جائے ' اور رفیق وریدوں کو شریان سے جدا کیا جائے ، اور سوگ اس کے گردگزاری جائے اس میا ہوئی گرا

Fig. 739.—Dissections to show (A) the upper, (B) the lower, part of the anterior tibial artery, and (C) the arteria dorsalis pedis.



بدا نشکا ف جدیں ٹینے لس اٹیر برا دراکس ٹینسر میلیوس لانکس کے وتروں کے ابین لگایا جائے، اور اسی بسائی تک گہری فیشنیا کومی کا فماجائے میرائن وتروں کو مٹایا جائے، جو اس کے دونوں پہلو پر ہوتے ہیں، اب نشریان ، پنی رفیق وری وں کے مساتھ ٹیمیا پر ٹیری ہو لک کے گا، حس کے ساتھ عصب مبی جابی رخ میں ہوگا ۔

ستاخیں ، ۔ اگل نمبیل شریان کی شاخیں یہ ہیں ۔ بیجھیلی نمبیل رکیزٹ (nosterior tibial recurrent) (anterior tibial recurrent) (muscular)

(anterior middle malleolar) وسطاني مسلى اولر

(anterior lateral malleolar) انظی جانبی میلی او ار

مجھیلی میل ریحرنٹ میٹریان، ایک غیردائی شاخ ہے، جواگلی جمیل شریان سے اس وقت برآ مد ترق ہے، جبکہ وہ ٹانگ کے پیچیے ہی ہوتی ہے، یہ پالی جیس کے سامنے، اس مضلہ کے عصب کے ساتھے اور چرو حکر پالی ٹیل سٹریان کی زیرین جبنی کیولرشاخوں

سے تنوہ پیدائر کئی ہے، ہور ایک بٹن نے مجمیو نے بیو ارجوڑ کی طرف روانہ کرتی ہے۔ اگلی مبل ریکے منٹ بیٹو بان د تصویہ 738) انگی مبیل شریان سے اسی وقت

نکلتی ہے، جبکہ دم کا آگ کے سامنے بیٹنجتی ہے؛ بیشریان اٹھلے جیے بس میں جڑ ہتی کھنے کے جوڑ کے سامنے اور دو نوں بیلو پر شاخ در شاخ ہوتی ، اور پا بی ٹیل سٹریان کی مینی کیوار شاخوں ، اور لبند ترجینی کیوار شریان سے ملکریے ٹمر جال کے بنانے میں امدا د

' عضای مسکول شاخیں ، کشت ہیں، اور ان مصنات بی بھیلتی ہیں، جو اس شریان کے دونوں بہلو پر وافع ہیں؛ ان میں سے مجھ شاخیں گہرے فیشیا کو چھید کر صبد کی پرورش کرتی ہیں، اور مجھے شاخیں کرورل انفراستی اس معملی کی راہ گزر کر مجھیلی نمیں اور پرونیل سنریا نوں سے مل جاتی ہیں۔

اً كُلِّي وسطاً في مبلى او ارتشريان (الدروني سلى اوارشريان) تعوير 888)

شخنہ کے جوڑ سے تقریباً ہ سنٹی بیٹر اوپر سرّوع ہوتی، اور اکسٹ مسر بیلیوسس لانگس اور فیمئے س انٹر پر کے وتروں کے بیچھے سے گزر کر شخنہ کے وسطانی رخ آ جاتی ہے، جہان کھیلی نبیل اور وسط نی لیانٹر سٹرائین کی مثانوں سے لاتی ہوتی ہے،

اگلی جا بنی سلی اول سربرای می می موسے دی ہوں ہے .

اگلی جا بنی سلی اول سربرای ان دبیرونی سی اول سربان انھوریہ (peronæus tertius) کے وقرال اکس شرنہ ڈیجی ٹورم لائنس اور بیرونی اس شرفتی اس اور برونیل مستسریان کی بیٹی گزرتی ہے ، اور برونیل مستسریان کی بیٹی گزرتی ہے ، اور برونیل مستسریان کی بیٹی گزرتی ہے ، اور برونیل مستسریان کی بیٹی شاخ سے ، اور جا بنی شارس شریان کی معمودی شاخوں سے لاتی ہوتی ہو مم جا نب سلی اولائی کے بیٹی جا ل بی بیس شریان کی مجلی اول جا ل اگلی بیسل شریان کی مجلی وسطانی سیلی اولر جا ل اگلی بیسل شریان کی مجلی وسطانی سیلی اولر جا ل اگلی بیسل شریان کی مجلی وسطانی سیلی اولر جا ل ای بیسل شریان کی مجلی وسطانی سیلی اولر جا ل ای بیسل شریان کی مسلی اولر جا ل ایکی بیسل شریان کی مجلی ہیں سرتریان کی مجلی اولر جا ل ایکی جا بی مبلی اولر جا ل ایکی جا بی جا بی مبلی اولر جا ل ایکی جا بی جا بی مبلی اولر جا تا ہے ، ڈار سے سیشریس سرتریان کی جا بی مادر جا بنی مبلی اور جا بنی کی بر فررے شمال اور جا بنی کی بر فررے شمال اور جا بنی کی بیل شاخوں ، اور جا بنی کی بر فررے شمالے ۔

لا انٹر شریان کی جند شاخوں سے نمتا ہے ۔
لا انٹر شریان کی جند شاخوں سے نمتا ہے ۔
لا لا نشر شریان کی جند شاخوں سے نمتا ہے ۔

آرنبربا ذار ہے سیایی

(تقوير 788)

آرٹمریا و ارسیس سطس (arteria dorsalis pedis) البیت قدم کی سر یان اسلسان المی در این المی البیت تدم کی سر یان کا سلسله (بر طائر) ہے، جو شخنہ کے جوڑ کے سامنے، بیت قدم کی جمیل جانب سے سامنے کی طرف میل کراور سلی انٹریٹا ٹارس (intermetatarsal) نف در بے جزوقر بیب میں بینج کی دو شاخوں میں منعقسہ جو میاتی ہے جہاجی قاریل میں الاس

Fig. 740.—A transverse section through the leg, 9 cm. distal to the knee-joint.

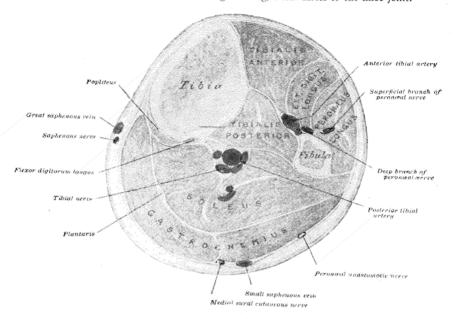
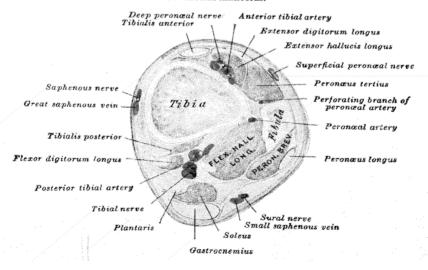


Fig. 741.—A transverse section through the leg, 6 cm. proximal to the tip of the medial malleolus.



اور گهری بلانتشر تنزیان .

خصرومیمات بد آرشیریا دارسی بدیس بون انتخاص مون سے زیادہ بڑی ہوتی ، اور میو ٹی جانبی بلانشر شریان کاعومل بن جاتی ہے ؟ یاس کی مگر پر ونیل سنزیان کی ایک بڑی پروژینگ شاخ لے استی ہے ، یہ اکثر اوقات جانبی رخ نم کھاجاتی ہے اور اس خطاسے جانبی رخ روژی ہے جو شخنے کے وسلا اور بہلی انٹر استی اس نضار کے جزو قریب کے ابن کھینچا جاسکتا ہے۔

تمشری اطلاقی ، آر شریا دار ساس بیدس کو باند صفی مورت یا به کاتفرینا ه منی میر دبیانشگان جدی، کمشند جبلیوس انگس که و ترکی فیبو ارجا ب، اس خلا و که اندر بنایا مالی جواس که اور اکس منسر دهی فورم بریوس که و ترکه وسطانی کناره که ما بین و اقع بهی دتعویر ۲۳۵۵-۱۰ اس فتگاف کوساسندی طرف بهلی انظر بیا اگراس فضا و کے جزو قر بیب سے ایک نظر بان با چنے ، کیونکی شریان اس مقام مین تقسم جوجات ب جب گھری فیضیا کافی جات و توزیان نو دار ہوجاتی ہے ، مس کے مسات کی گرا بر و نیل معسب جانبی رخ رہتا ہے ،

> شاخيس . آرثيريا دارسيس بيدس كا شاخيس بير بي -مانبي ارسل (lateral tarsal) وسطان ارسل (medial tarsal)

(arcuate)

أركوايك

بىلى دارس مثياً مارس (first dorsal metatarsal)

(deep plantar)

گهری لیانگر

جانبی ارل بنتر مان د تعویه (738) آرمیر ما داریس بیدس سے اس قت خارج برتی ہے جبکہ یہ نبویسولر (navicular) بدی کوعبورکرتی ہے، اور اکس نسر در می

خارجی ہوئی ہے جبہ یہ نیوییپور (navicuar) کہ کی تو مبورٹری ہے اورا سس سرویپی ٹورم بر یوس کے نیچے جانبی رخ گزرتی ہے؛ برشر یان اس عضلہ کی اور فارس (tarsus) کے جوٹروں کی برور میٹ کرتی اور آرکواہیٹ کی شاخوں، اگلی جانبی میلی اول اور جانبی کائٹر

سر یا نوں سے اور پر ونیل سریان کی پر فور ٹینگ شاخ سے لتی ہے ،

وسطاني فارسل سربانين دوتين جوني شاخيي برء قدم بحد دسطاني كنا

پرشاخ درشاخ ہوتی اوروسطانی تیلی او کر جال سے مل مباتی ہے ۔ اگر کواہ بٹ سنٹریان دیٹا ٹارسل سنریان ادنصوبر (738)آرٹیر ہاڈ دارلس

بیڈیں سے مہار کیونی فارم (cuneiform) ٹری کے مقابل تکلنٹی ہے ؛ یہ نشریان مبثما ٹارس پارلو بیٹریس سے مہار کیونی فارم (خرین فرمین کے مقابل تکلنٹی ہے ؛ یہ نشریان مبثما ٹارس پارلو

العدول كي اوبرا الس منوريز ويي أوم المحسل بيوبريس extensores digitorum المعادية المحسل بيوبريس

(longus et brevis کے دیموں کے بیچے جانبی رخ جلتی ہے، اور جانبی ٹارسل اور جانبی بلانٹر شریا نوں سے بل مباتی ہے۔ اس سے دورسری، تیسیری، اور جو مقبی ڈارسل معالمات کر اور جو مقبی کے اس سے دورسری، تیسیری، اور جو مقبی ڈارسل

م**یٹا فارسل سٹر یا نمیں** نکلتی ہیں جواپنے اپنے متعلقہ انگرا سی آئی و آرسیلیز (interossei dorsales) برسامنے کی طرف فجر ہتی ہیں؛ انگلیوں کے در بیان کے شکا دب سر اور سرس شدار میں اور میٹا میں اور میٹا ہے۔

کے پاس ہراکک شریان دو ڈارل ڈیجنگ (dorsal digital) شاخوں بیں معتسم ہوبات ہے جوانگلیوں کی متصلہ جوانب میں تھیلنی ہیں' انٹر آسی اس فضاؤں کے اجزار قریبہ

کے پاس بلا نشر آرج کی بچیلی پر فور کے ننگ شاخیں ڈائٹس میٹا ٹمارسل میٹر ٹارس سے ا عمیاتی ہیں' اوران فضائوں کے اجزاد بعید ہ کے پاس بلا نشر میٹا ٹمارسل منزائین کی آگئی

پر فورے منگ شاخیں ان سے آکر منی ہی، چومتی دارس بٹا کا اس سریان سے ایک شاخ تکلتی ہے جو پانچویں انگلی کے جانبی رخ کی پر ورش کرتی ہے۔

بہتی فرارٹنگ مٹا ٹارٹسل مٹریان (ترریز یا قرارلیس ہیلیوس) ہطے انٹر انتی اس دارشیس کے او برسا منے کی طرف میکر پہلی اور دومری انگلی کے درییان کے ملکا ن کے پاس دوشاخوں میں منتسم ہوجاتی ہے ان میں سے ایک شاخ اکس مرہ بلیبوسس الگس کے نیچے گزر کو انگو منے کے وسطانی کنارہ برجیس جاتی ہے اور دو دسری شاخ دوم وکر اگو سے ادر دو سری انگلی کے متصلہ جوانب میں جیلی جاتی ہے،

گہری بل نظر ستریان (کمیونے کے ننگ ستریان) پہلے انٹراسی اس ڈارسیس کے دونوں سروں کے در میان سے تلویمیں اور حیاتی ہے اور جانبی بلانٹر سٹریان سے متحد ہوکر بلانٹرارچ کو کمل کرتی ہے (تصویر مہلہ 17 اس ستریان کے مقام انقبال سے بہلی بلانٹر بیٹا ٹمارس ستریان نکلتی ہے (صفتی 1877)۔

# بجفك تبارشربان

### (تعاوير 36 741'740)

بین هسب ہوتا ہے جو، تبدائر زبان کے وسطانی رخ رہتا ہے ، پیرجلدی پیچے کی طرف ہے یہ متر مان پرعبور کر جا تاہے اور اس کے راستہ کے پیشتر حصہ میں اس کے جابئی رخ ہوتا ہے۔ جو ساختیں فائگ کے پھلے حصے سے تلوے کی طرف لیسی نی ایٹ رباط کے اندر سے گزرتی ہیں وہ ذبی کی ترتب پر وسطانی رخ سے جابئی رخ تک واقع ہیں ؟ اولا ٹھٹے کس پوسٹر پر اور فلکسر ڈیجی ٹورم لاگس کے ونز میلی اولس کے پیچے ایک ہی الی میں رہتے ہیں ؟ گر اول الذکر زیادہ وسطانی رخ رہتا ہے ، مجر چھپی ہیل منزیان واقع ہے ، جسکے دونوں بہلو پر ایک آیک ورید ہوتی ہے ؟ چھلی بیسل رگوں کے جابئی واقع ہے ، جسکے دونوں بہلو پر ایک آیک ورید ہوتی ہے ؟ چھلی بیسل رگوں کے جابئی رخ بمبل معسب ہے اور تقریباً 872 اسٹی میٹرا پڑی کے ذریب ملکسر بیلیوسس رخ بمبل موسب ہے اور تقریباً 872 اسٹی میٹرا پڑی کے ذریب ملکسر بیلیوسس کا محس کا ونز مو آبے (تصویہ کے 187)۔

خصوصیات ، بھپلی ٹیل سریان بین ادفات میوٹی یا فائب می ہوتی ہے اور اس کی بجائے ایک بڑی برونی سریان سے پر درش ہوتی ہے جو یا میوٹی مجبلی ٹیسل سریان سے لئی ہا تو ہے کہ اکیلی بڑ ، متی ملی جاتی ہے ،

فنشر میکے اطلاقی: یجیل ٹیل سڑیان کو بائد صنے کی ضرورت اس وقت بیش آتی ہے جبکہ تلو ہمجودے ہوا دراس کے سائد تندید نز ف ہو؛ چنانچہ ایسی مورت میں اس رگ کوشخذ کے پاس بائد صنا چا ہے ۔ بجیلی ٹیل سڑیان کے مجروح ہونے ہیں منروری ہے کہ زخم کے منہ کو اتن بڑھا دیا جائے کہ یہ رگ مجروح سفام پر نمایاں ہوجائے، بال اس وقت اس کی ضرورت میش نہیں آتی ہے مبکہ یہ رگ فائگ کے سائے کے جیدے (punctured) زخم سے ماؤف ہوئی ہوئی

فخف کے باس بھی بھی بی ایک و بازی کے لئے ایک ضیدہ شکا ف تقریباً اسٹی میرالبا مسطانی سلی اول سے نقریباً ایک انگلی بیجے مبلدی نگایا جائے ،مس کی تحدیب بیچے کاطرف مائل مو مجرز برمبلدی یافت کائی جائے جس سے نیسی نی ایٹ [ اندون انیو لر (annular) ] بباط و کھائی دے گا۔ اس کو بھی کاف دیاجا کے اور گوں کے فطاف کو نمایاں کر کے کھولدیا جا کے جس سے سٹریان نودار ہوجا کے گی اور اس کے ہربیلو پر ایک ایک رفیق وریرہوگی، اینورزم نبرل اس رگ کے گردایل میں منوفظ رب کے ماری جائے تاکہ بھیل عصب محفوظ رہے۔

اس رگرو انگر کو انگر کے وسط میں باند ہذا دنصویہ .B-735) ایک شکل کام ہے اس کے کہ اس مقام پریہ گہرائی ہیں سطے سے دور ،وتی ہے ، رسنی کو بٹ پر لٹا دیا جائے ، یا وُں کو فی برولر جانب گاکر رکھا جائے ، گھڑتہ کو کسی قدر موٹر دیا جائے ، ادر قدم کو ببیلا دیا جائے ، تا کہ نیڈی کے عضات و صیلے بڑجا ہُیں ، تقریبا ، اسنی میٹر لبا شکا ف طلابی، فیریا کے وسطان کنارہ سے ایک انگلی پیچے لگایا جائے ، اور احتیا ہ یہ برق جائے کہ بڑی سیفے نس درید معفوظ رہے ، بجرائم ہی فیشیا کا ٹی جائے ، اور احتیا ہ یہ برق جائے کہ بڑی سیفے نس درید معفوظ رہے ، بجرائم ہی فیشیا کو ٹی جائے ہو گئی جائے ، اب شریان گہری آڈی فیشیا کے نیجے ، ٹیمیا کے وسط کا روس میٹ کی برق ہائے کہ جائے ہو گئی ہو کہ برگا ہے ہو گئی ہو کے باجائے ، اب شریان گہری آڈی فیشیا کے دیا جائے ، اور اس عفوکو کا روس میٹ کی برگیا کے وسط کی اور اس عفوکو کی اس فیر برگیا جائے اور اس عفوکو اس میں وضع پر رکھا جائے کو ان کے دیا جائے اور اس عفوکو کی میں ہو گئی ہائے ہو کہ برگی جائے ہو کہ کو کر دعا بی رخ سے وسطانی جائے کو طرف گئی جائے گئی جائے کہ کا دیا جائے کا کہ برگی جائے کی جائے کہ کا دیا جائے کا خور ہے ہو کہ کو کر دعا بی رخ سے وسطانی جائے کی طرف گئی ہائے جائے کا گردی جائے ، کر کی گردی بی رخ سے وسطانی جائے کی طرف گئی ہول جائے کہ کر دعا بی رخ سے وسطانی جائے کی طرف گئی ہائے جائے کہ کر دعا بی رہ کے ہو کہ کے گا کہ بیل عصب معفوظ ہے ۔

یدرگ ایک کے زیرین لٹ مین می اس طرح با ندی جاسکتی ہے کہ تعریباً منعلی مبرالمبا فتکا ف ٹنڈ وکیل کے نئیں (tendo calcaneus) کے وسطان کنار و کے متوازی بنایا جا کے۔ (تصویر . 785-C.) بُری سیفے نس ورید کو بچا کرفیت بیا کے دونوں طبقات کو مجت (director) بید کاٹ دیا جائے جس سے سریان فلکسر ڈیجی ٹورم لانگس کے جانبی کنارہ پر اس طرح نو دار ہوجائے گی کہ اس کے دونوں طرف رفیق وریدا کیک ایک ہوگی اور مصب اس کے جانبی رخ بڑا ہوگا۔

719

(fibular) المي بيولر (fibular) المي بيولر (fibular) المي بيولر (peronæal) المي بيولر (peronæal) المي بيولر (nutrient) الميوثرى الشيط (muscular) الميوثرى الشيط (communicating) الميوثري الميوثرري الميوثري الميوثري الميوثرري الميوثري الميوثري الميوثرري المي

(medial plantar) م ا وسطانی بل نشر

(lateral plantar) ماني يلانط (

ا فی بیوارٹر بائی بعض اوقات اکلی ٹیبل ٹریان سے نکلتی ہے ؛ یہ فی بیولا کی گردن کے گردگھومتی ہوئی جا نبی رخ سولی اس کے اندر کزرتی ، اور جانبی زیر بی ہبنی کیولر سٹریان سے ل جاتی ہے ،

۲- برونتل منریان (peron eal a.) انتوید 736) یا بی نیس کے زیرین کنارہ کے تغریباً ه ۲۰ سنی میڈر نیجے بچھلی نمیل شریان سن کلتی ہے کہ یہ لا کی طرف ترجیح طور برگزرکراس فری کے وسطانی رخ سے بیجے اور آن اور اس مالت میں بچھلے نمیجے نیسے اور قاکسہ میلیوسس انگس کے ابین ایک رسنیہ داریا لی کے اندر رمتی کی موجوزیر برین نمیوفیولر (tibiofibular) بورگر کے بیجھے گزرکر جانبی کل کے میل شاخوں میں نقسم ہوجاتی ہے ، جوکل کے نمیس کی جانبی کا جو گرکے بیجھے گزرکر جانبی کل کے میل شاخوں میں نقسم ہوجاتی ہے ، جوکل کے نمیس کی جانبی اور قائل اور جھلی سطوں پر نشاخ در شاخ ہوجاتی ہیں ، اس کایا لا کی مصریہ مولی اس اور قائل اور جسلیوسس سے دور تا ہے وصلا رہتا ہے ؛ اور اس کا زیرین حصد فلک میں ہیلیوسس سے ۔

پر وئیل مثر یان سے مندر مئر دُل شاخین کلتی ہیں۔ عضلی شاخییں سولی اس ب<del>ینچھلے قبئے ک</del>س، فلکسے ہیلیوسس لانکس' ا ور

FIG. 742.—A transverse section through the lower part of the ankle-joint.

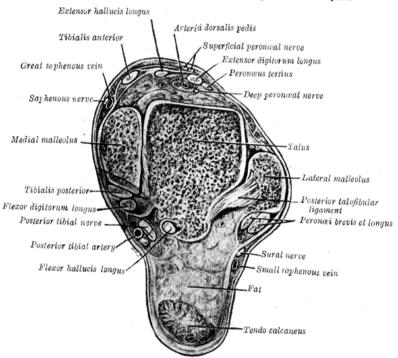
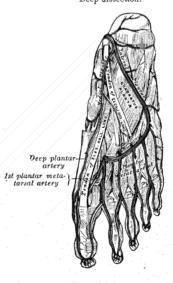


Fig. 743.—The plantar arteries. Superficial dissection.



Fro. 744.—The plantar arteries Deep dissection.



ږونياکورسيدا تي ې .

غ**رّا کی مَثر یان** نی بیولاکورسدا تی اور نیچے کی طرف رُخ رکھنی ہے۔ ہر قب سرقی قر می**نوا خ**ے جانی میل اکس سرزمز نیا اسٹیمنٹر دیٹر دوری والنظ

**پر فورے 'مُنگ مثاخ**۔ جانبی سلی اولس سے تقریبا پانچ سنٹی ٹیراویکر ورل نٹر اسّی اس معبلی کو تبعید کر ٹمانگ کے ساننے آجاتی ہے' جہاں وہ جانبی سیلی اوار منٹر ہان سسے اس جاتی ہے بیمچر بیزریر بن بمیو فی بیوار حوڑ کے ساننے اور کر ٹارسس کے لئے جن شاخیں جیموڑتی اور جانبی ٹارسل مٹریان سے مل جاتی ہے۔ بعض او قات پر فورے مُنگ شاخ

> بڑی موکر ڈارسلیس بیڈیس متریان کی حکہ بے بیٹتی ہے، مح**مدہ کی میکر قواکہ** می**ٹ منے می**ٹر زرین ہر

می**ں کمیو ٹی کے ٹنگ مشاخ** بیٹ کے زیرین سرے سے تقریباً ہانچے سنٹی میٹر او پڑ پرونس سنریان سے خارج ہوتی،اور مجمع پی ٹبیل سٹریان کی کمیونی کے ننگ شاخ سراں داتہ ہے،

**جا بنی کل کے تبل** یا پر ونیل شریان ک*ی شاخیں ایڈی کے جابنی رُخ گزرکر* اگلی جابنی میلی اولرشریان سے **ل** جاتی ہیں' اور البری کی کبینت پر و سطانی کیل کے نیل رش مئن سریل جاتی ہیں ،

سے میں آئی قال کی تقرالی تقریات مجھلی نمیں سریان سے اس کے مبدائے قریب خارج ہوتی ہے، اور جند ہاریک علی شاخیں دینے کے بعد ٹری کی مذائی نالی میں یا بی ٹبل خط کے تھیک نیچے، داخل ہوجاتی ہے؛ اس نشریان کی رفتا ر نیچے کی طرف ہے۔ میں مصلی مناضیں سولی اس اور ٹمانگ کے بچیلے جھے کے گہرے عسلانت

یں بھیل جات ہیں، مربعیل جات ہیں، ھ مربع فی کے منگ شاخ ٹیمیا کیشت پر، اس کے زیرین سرے سے تقریباً

تھا۔ میں میں سے مرک سے میں ہیں ہیں ہیں ہیں۔ یمنٹی میٹرا وریۂ فلکسہ مبلیوسس لانگس تے بنیجہ، آڈے طور برماہتی، اور پر ونیل منزیان لیکمیونی کے منگ شاخ سے ملجاتی ہے ۔

کی و وسطانی کل کے مثل شاخیں چند ٹری شریا نیں ہیں، جربھلی بنیل شریان سے اسکے انتسام سے غیبک پہلے تعکمتی ہیں ؛ بیشاخیں نسینی ایٹ رباط کو جید کر منڈ وکل کے میں کے پیچیے کی جربی اور صلامیں، اور ایڈی کے آس پاسس اور تو سے کے قبیل جانب کے حضلات میں تجھیل جاتی ہیں، یہ نشاخیں پرونیل، اور وسطانی میلی او ارسٹریا نوں سے، اور ایڈی کی پیشت پر جانبی کل کے نیل شریا نوں سے مل حاتی ہیں،

مر و صطائی با نیرستریان (۱ ندرونی با نیرستریان) (تعدوی ۱ موسطان) (تعدوی ۱ موسطان) بیجهای شیل نیریان کی دو آخری نناخوں میں سے جھوٹی نشاخ ہے، جو قدم کے وسطان رخ سامنے کی طرف اس کے اور دونوں عصالت کی طرف اس کے اور دونوں عصالت کی طرف اس کے اور دونوں عصالت کی بروسشس کرتی ہے، بیلی بیٹا ارسل فری کے قاعدہ کے پاس، جہاں اس کا جم مہت گھٹا ہوا ہوتا ہے، بیلی نیٹا ارسل فری کے قاعدہ کے پاس، جہاں اس کا جم مہت گھٹا ہوا ہوتا ہے، بیلی نگلی کے وسطانی کنارہ پرجیل کی پلی ڈوارسل میٹا فارسل میٹران سے طبحاتی ہے، اس سے مین سطی ڈیمی ل ستاخیس نکلنی ہی جو وسطانی با نیرعصب کی ڈیمی بی شاخوں کے ساخت جا کہ بیلی ، دوسری ، دورتم پیری بیلی نظر میٹا فارسل شریانوں کا میں بیلی بیلی ، دوسری ، دورتم پیری بیلی نظر میٹا فارسل شریانوں

یں رہتا ہے؛ جو پانچوں بٹیا اسل ہُری کے فاعدہ سے سلی انٹراسی اس فضار کے جزو قریب تک بڑ صکر بلانٹر آرج بناتا ہے؛ بیرصد سامنے کی طرف محدب ہے؛ اور دوسری تیسری، اور چوعتی بیٹیا ارسل ہُریوں کے قاعدوں اور متعلقہ انٹراسی آل کے بینچے؛ اور ایک کم میلیوسس کے ترجیعے صفے کے اوپر رہتا ہے۔

. تکلتی ہیں، ان محطاوہ بہت سی شاخیں "بر فورے ٹنگ، اور جار بلانٹر بیٹا کی اوس شاخیں نکلتی ہیں، ان محطاوہ بہت سی شاخیں "لوے کی حبار، فیشیا، اور عضلات کی طرف جاتی

ہیں۔ تمن پر فور سے منگ شاخیں دوسری، تیسری، اور جوعتی انٹر آستی اس فضاؤں کے اجزار قریب کی راہ، انٹر آسی آئی ڈار بلینر (interossei dorsales) کے سروں کے مابین او برجر معکر ڈارسل میٹا ٹیارسل سٹر ایوں سے ملجاتی ہیں۔

منت موسی اطلاقی ، بالانوار ی کے زخم ہمیتہ اہم اور اندیشہ ناک ہوتے ہیں اس دج کے اول قرشر ان بہان گہرائی میں واقع ہے ، دوم بیرکہ حب اس کو باند ہنے کا کوشش کی جاتی ہے ۔ اہم ساختوں کو کاشابیڈ تاہیے ، ان زخوں کی تدبیری اپنی اصول پرکرنی چاہئیں ، جو وو کر آرج کے لئے برائی گئی ہیں دسنر ، 878) ۔ مقامی لور پردا دینے پانا درسانت سائٹ بائوں کو اونجاکر : العنس او تات نزف کو روک دیتا ہے نکین اگر تند بیرنا کام ثابت ہو، تو نقط نزن کومعلوم کرکے اسے باندہ دیباجا ہئے، اگر برکوشش تمی ناکام رہے، تو ضروری ہے کہ نیمورل سٹریان کو آرٹیں۔ با پر و فنڈا فیمورس کے مبداء کے نیجے باند صاجا ہے، کیونٹے بعض اوقات اگلی اور سجیلی نبیل سٹریا نوں کو باند نہا نزن کو رو کئے کے لئے ناکا فی ٹاہیت ہوتا ہے 'اسی صالت میں زیا دہ امن اور عجلت کا بی طریقہ ہے کہ فیمورل نشریان کو باندھ دیا جا ہے ۔

### وربدي

(VEINS)

کے ابین ، جن سے شکم اور حوض کے اندروریدی صغیرے کمل ہوتے ہیں ، کبٹرت روابط ہوتے ہیں ۔ بہٹرت روابط ہوتے ہیں ۔

وريدي دوجاعتول مين عشم بي: رايوى (pulmonary) ورفط مي

-(systemic)

بلم وریدوں کے خلاف، مشریا نی خون ہوا کرتا ہے، جوان کے ذرید میں پیر اوں سے قلب کے ہائیں اُذین (atrium) کی طرف والبِس

م، استخطی می مورد کی را استول کی را و عام بدن کا دریدی خون قلب کے دائم کی از بن کا دریدی خون قلب کے دائم کی از بن کی طرف واپس مجاتا ہے اور یہ مجر بن جاعتوں میں نقسم ہوتی ہیں ا ویری درید بن عقسم ہوتی ہیں ا ویری درید بن اور دریدی جو ف (sinuses) -

اوبری وربرس حلد نے نیچ اوری فیٹ یا کے اندر بہتی ہیں ؟ اوران

ساختوں سے تنون کولوٹاگر آئنز کارگہری وریدوں کےسائفۃ جڑ جاتی ہیں ۔ عمقہ میں میں از ان کر اللہ سدتی میں اور عمد ٹارک کا

عمقی ور روس سر استان المرس الموس ال

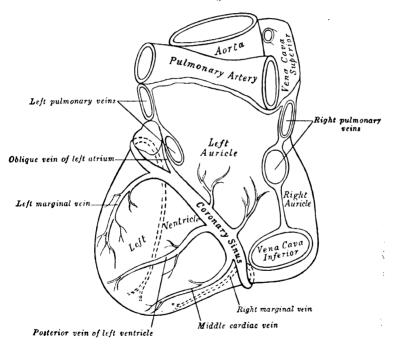
ته و تدنین شا نمزیز کمورِی نے اندر ہونے ہیں ، اور یہ درصل وہ نالیاں ہیں ایک میں میں ایک میں ایک کا میں میں ایک میں ایک میں اور میں ایک میں ایک میں ایک میں ایک میں ایک میں ایک میں میں

جرد یورامیشر (dura mater) کے دو طبقات کے درمیان ہوتی ہیں . پورٹل ور پر سے مک دریدی نظام کا ایک سمیرے جومعن جون سنگی کے لئے محدود ہے اور طحال اور احتیائے جہتم سے ور پدی خون کیکر جگریک پہنچائی ہے جہاں یوعوق تنفر پر جبسی رگوں (سائنسائڈز: sinusoids) کے جال میں مقسم ہوجا ہیں، مجیران سے یہ خون ہمیے کک ور بدول کے ذرید زیرین و نیاکیوا (vena cava) میں ملاجاتا ہے۔

# بلموزى دربين

مِلْمُونْرِ کی وربارس (pulmonary veins) کیفیسی کموں سے قلب کے بائي الرئم كي طرف أس خوف ورابس مع ماتي بي، جوبيد مطرف بالكرشر إنى موجاتات ر تعداد میں جارموتی ہیں، ہرا کے عبیہ مواسے سے دو، اور بر مصرعوب سے خالی ہوتی ہیں، یہ اس سنفری مال سے سنزوع ہوتی ہیں جو بھیلیا ہوں کے جزیزوں (alveoli) کی دیوارو رِ بوتا ہے' اور باسم ملکر مجید بیٹر سے کے سرختک (lobule) کے لئے ایک ایک رگ بخانی ب بچریدرتیں بے دربے باسم مکر سرایک سخته (lobe) کے لئے ایک ایک تنه بناتی ہیں، تین دائیں جیسے اور دوباتین سے دوائی مجیسے کے درمیانی کنځت کې درېدممو ټا بالا کالنځته کې درېد کے سامقه مليا پاکر تې پيځې سيم مخر کار د و وریدیں ایک بالائی اور ایک زیرین اسرایک بھیسیوے سے تکلتی ہیں ؛ اور یفلان قلب تحرريته دار لمبعة كومجيد كراً لك الكُّ بائي ا ذَين كمالانُا وريحياً مع بيناتي مِن -م السب ، دامین طرف کی تیبنول وریدین علیحده ممی ره جاتی برب نبغش او قات با مین الموزی دربدس ایک مشنترک دیآنه مین متم مهوتی ہیں۔ بی میں اور کے مائے اور کی جو میں بالائی میروزی درید لمبونری نظریان کے مائے اور کئی تدبیجے رہتی ہے ؟ اور زیر بین در پر جیسی میرے کی ناف کے لیبت ترجیعے میں اور اس خطایر اور ق ہے؛ جو الا ألى دريد سے بيتھے كمينيا جاسكنا ہے، بلونرى سريان كے بيھے برانكس دستعمه) ہوتاہیے'۔

Fig. 745.—A scheme showing the veins of the heart.



دا بین طرف بالانی لمپوتری در بد بالانی و بیناکیوا کے پیچیے گزرتی ہے اور زیرین دا میں افرین کے پیچیے ۔ یا میں طرف دو نوں بلپونری وریدیں ڈسنڈ نگ مخور لییک اے آدٹا کے سامنے گزرتی ہیں ۔ خلاف قلب کے اندر ان کی اگلی سطحوں پر اس حبلی کے سیرس طبقہ کا اسسستر موتا ہے ۔۔۔

رسسے کے ویڈن

723

سسطے کی وریروں (systemic veins) کوتین گروہ میں قسم کیاجاسکا ہے (1) قلب کی وریدیں (۲) بالا کی اطراف سر، گردن اور سینہ کی وریدیں ہو بالا کی ونیا کیوا میں تمام ہوتی ہیں ، (۳) زبرین اطراف ، شکم اور حوض کی وریدیں ، جوزیرین و نیاکیوا میں تمام ہوتی ہیں۔

> مفلب کی ورپرس امند (تعمیر 745) امند در تعمیر ۲45)

کاروتری سامنس (coronary sinus) فلب کی اکتر وریدی کاروزی سامنس میکولتی بین به ایک کشاده وریدی جون لقریبًا ۲-۳ سنگی میدلمبایج جوقلب کے کارونری سنگس (coronary suleus) کے محصلے حصر میں بائیں اگریم اور بائیں افریم کے عضلی رکستوں سے ونٹریکل (ventricle) کے مابین اربم میں زیرین و نیا کیوا اور اگر کو و نٹریکیولر دائی اگریم میں زیرین و نیا کیوا اور اگر کو و نٹریکیولر (atrioventricular) و بازگر در بیان کھلتی ہے، اور اس کے سوراخ پر ایک سا

ہلا لی مصرمہ لگا ہے میں کوکاروٹری سائنس کامصرصہ [ تخفید سی اس

(Thebesius) کامصومکت بین](تفویر 650)۔ اس کی معاون بڑی مجبو ٹی ، اور درمیانی ، قلبی وریدیں ، با بی ونٹر کیل کی

'' اس می می تون برق کردید کا برور در میان '' بی در پیری کا بروید بین می در پیری کا به می در میردن کا بر می می پر مجملی ورید اور با برگی اظریم کی نزهیمی ورید بری مجس میں سے ہراکی کے والم نہ بر ، باسستنا به میزان کر میں مرمد عبر میں آت میں

ا بر کری محلبی ورید (تصویر 745) زادیه قلب پرشرد ع بوکر اور

ا گی طولانی سلکس میں چڑہ کو کو دونری سلکس میں داخل ہوتی ہے؛ بجراتسی سلکس میں داخل ہوتی ہے؛ بجراتسی سلکس میں بائیس طرف (با مرئیرے بائیس طرف (با مرئیرے بیائیس الرئیم اور دونوں و نظر بجلز (ventricles) کی معاونین کو جبول کرتی ہے۔ ان میں سے آباب ، پائیس مارضین کو ویوں کرتی ہے۔ ان میں سے آباب ، پائیس مارضین کو میں اس سے آباب ، پائیس مارضین کو میں کرتے ہے۔ ان میں سے آباب ، پائیس مار میں کرتے ہے۔ ان میں سے آباب ، پائیس مارضین کو میں کرتے ہے۔ ان میں سے آباب ، پائیس کو میں کرتے ہے۔ ان میں سے آباب ، پائیس کرتے ہے۔ ان میں سے آباب کرتے ہے۔ ان م

(vein کا فی عمم کی موتی سے اور علب کے یا بیک کنار می را می چر مہتی ہے ۔

ا چھو ٹی قلبی وریر (تھویر 745) کارونری سنگس میں دائمیں الریم اور ونرڈ سکل کے مابین حلیکر کا رونزی سائنس کے دائیں سرے میں کھل جاتی ہے۔اس میں دائیں اٹریم اور ونٹر سکل کے پیچلے حصے کاخون پینجیا ہے؛ وائیس مار حمین کورید (right marginal vein) تلب کے دائیں کنارہ کی راہ چڑھ کر جھوٹی قلبی ورید کے ساتھ مل جاتی کیا براہ پر است دائیں اٹریم میں کھل جاتی ہے۔

ور میا نی قلبی ورید (تفویر 745) زادیه تلب پرشروع هو کر کھیلے طولانی سلکس میں جرامتی ۱۱ ورکارونری سالنگسن میں اسکے دا بٹ سرے کے قریب

یا نیم مطبی کی تحصلی ورید (تعبویر 745) با بین بطین کی ڈایا فریے کے۔ (diaphragmatic) سطح بر، درمیانی قلبی دریدسے ذرا با بین طرف گزر کرعمو اکارور سائنس میں کھلاکرتی ہے۔ گرمی ہے بڑی قلبی درید میں تمام ہوتی ہے۔

آبائیس المرتم کی ترجمی ورید [ ارشل (Marshall) کی ترجمی ورید ] (تصویه 745)- ایک تجو فی دگ ہے جو تر چھے طور سے بامی الریم کی بینت پر او تر کر کاروزی سائنس میں اسکے بامی سرے کے پاس تمام ہوتی ہے، او پر کی طرف اس کا

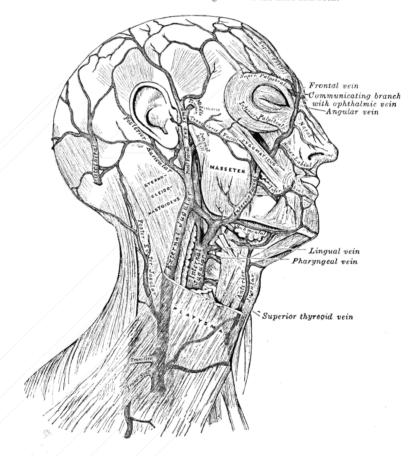
ع و سالموا كرماط (vestigial fold of Marshall) سے ال موا ہے اور یہ دونوں ساختیس کیوور (Cuvier) کے بامی ڈکٹ کی بھایا ہیں ۔ مندر مراهٔ این قلبی وریدین کارونری سامن میں تمام بہیں ہموتی ہیں (۱) ہی *ور بدیس تین چار تی*وٹی رکئیں ہیں جو د ای*ن ب*طین کے سالمنے سے خون جمعے کرتی اور دائيل الرَّهِم مِن تَنَامَ مِونَى بِين ؛ داميُ ما جِينل وريد بسااد قات دايل الربم مي تنام ہواکرتی ہے اسی ومبر سے تعبی او قات اس کواسی گروہ میں شکار کیاجا ناہے ؟ (۲) خرور بن فلیمی وریدی (ونی کاردب مینی ی) (vv. cordis minimæ) بارک وريدون كي آيك تغدا ديني ، تو قلب كي صلى ديوار مير، مني مير، اور براه راست اتسكه جو فول میں تمام ہو تی ہیں، چنا نیمان میں سے زیا دہ تراکڑیا (atria) میں، اور حیت ونمر بجلز مب عثم ہو تی ہیں۔

سرا درگردن کے وریدی راستوں کو مجر تین جبو فی قسموں میں مشمر کیا جاسک ہے د(۱) سراور میبرہ کے بیرو نی حصے کی وریدیں ۲۱) گردن کی وریدیں (۳۱) دلولیک (diploic) وریدیں واغ کی وریدیں اور دلیر اسپارکے وریدی سائمسز۔

(superficial temporal) (frontal) (internal maxillary) (supra-orbital) رجيل (posterior facial) (angular) (posterior auricular) (anterior facial) ی پیشل (ccipital)

ر مور بدیشا نی پرایک دریدی جال سے متروع ہوتی ہے جو اوپری میور ل وریدی فرانل معاومین (frontal tributaries) سے طار متاہے اس جال کی وریدی ایک مفرد ننه بنانی تبی جو بیت بی کے خط وسط ن کے قربیب مقابل کی ورید کے متوان انزتی ہے، ناک کی مرکے پاس دونوں فرانٹل درید س ایک آڑی شاخ کے ذرایعہ جس کو نمیز ل آر ج (nasal arch) کہاجا تاہے باہم ملجاتی ہیں اور ناک کی سیت سے جند محیو کی وربدوں کو قبول کرتی ہیں بھیردو نوں فرانگل وربدیں ایک دوسرے سے جدا ہوکراور شیم خانہ (orbit) کے وسطان گوٹنہ کے پاس سوپر اآ رہیں اور بد سے مکرا بنگولرور پر نباتی ہے ۔ کبھی ایسامی ہوتیا ہے کہ فراٹٹل وریدیں باہم ملکراکٹ مفردتنه بناتی ہیں جوتاب کی مراکے پاس دونوں ابنگولر در بدوں میمنفتیم ہو جاتا ہے۔ ا ار بیشل ور بد فرانشل بدی کے زائلو علی بروس zygomatic) (process کے پاس سروع موکراو بری اور درمیانی نمیورل ور پرول کے ساخت ال جاتی ہے کیتیم خانہ کے بالائی حاشیہ برآر کی کیولیرس آکیولائی (orbicularis oculi) کے ینچے اندر'ونی رخ جلتی ہے' اور عثیم خانہ کے اندرونی گویشہ پر اس عضلہ کو حصہ کرفراٹل وريد علما تى اوراينگوروريد بناتى ئے، يدابك شاخ سويرا أربيل اجمد (supra -(orbital notch کی راہ روا نہ کرتی ہے جو حیثیم ضایہ کے جوٹ میں د اضل ہو کر بالا لی ٰ آف تغلک (ophthalmic) ورید سے ملجا تی ہے ! جب بر شاخ مور آار مثل ما یھ کے اندرگزرتی ہے تو یہ فرانش ڈیلوکک (frontal diploic) وریدسے لمجاتی ہے۔ ا مُنگولر ور رد و فرانش اور سو پرا آرمش وریدوں کے ملنے سے مبتی ہے، یناک کی جر کے بہلو پر ترتیجے طور یہ نیھے کی طرف جیم خانہ کے زیرین ماست یہ کے محا ذ تک صلیکرا گلی فیشیل ورید بنجانی ہے، یہ ایلائیتر الیٰ (ala nasi) کی وریدوں کو قبول کر تیاورمالا کی آف تعلمک وریہ سے نعلق رکھنی ہے، اس علق کے ذریعہ حو بالانُ آ فَ تَعْلَكُ وريدكوسو برا أربيْل اور اينكوارور برول كے ساخذ ہے ايك ر ابطہ اگلی فیشل ورید اور کیورنس سائمنس (cavernous sinus) کے درمیان ر منتیار در در میشن درید) (تصویر 746) - انتگولرور در محسک استیم

Fig. 746.—The veins of the right side of the head and neck.



کے طور برناک کے بہوسے نٹر وع ہوتی ہے 'یہ بیرو نی میگر بلری (maxillary) (فیشل)

سٹر یان کے پیچھے نیچے اور پیچھے کی طرف دوڑتی ہے 'گراس کی رفتار میں اہر بی کم ہوتی ہیں'

یا اپنی رفتار میں زایگھ نے نیکس (zygomaticus) ریز ور ایس (risorius) اور

پلائسیا (platysma) سے بھی ہوئی ہوئی ہوئی ہے 'اور پہلے مے سٹر (masseter) کے انگلے

بلائسیا (mandible) سے بھی ہوئی ہوئی ہے 'اس کے بعد منڈ میسل (mandible) کے اس کے بعد منڈ میسل (submaxillary gland) کے جسم کوعبور کرتی اور ترجیعے طور بر پیچھے کی طرف اس طرح مبلتی ہے کہ بلائسما کے نیچے رہنی' گرسب میگر ملی گئی اور ترجیعے طور پر پیچھے کی طرف اس طرح مبلتی ہے کہ بلائسما کے نیچے رہنی' گرسب میگر ملی گئی اور بر کی گئی ایک شاخ سے لی کرمنٹ کی فیشل ورید کی ایک شاخ سے لی کرمنٹ کی فیشل ورید کی ایک شاخ اسٹر نوکا ئیڈوسٹ اینڈوسٹ کی نوٹسٹ کی نو

معاونات - اگی فیش ورید ریگریگانه (pterygoid) ورید کی مفیره کی ایک سبی شاخ عمقی فیش ورید فیول کرتی ہے نیزید لیبی برل (palpebral) بالا کی اور زیر سیبل (labial) به بیسی نیم (buccinator) اور پیشیک (submental) وریدوں کو قبول کرتی ہے اس سے سبنسل (submental) بیلیات وریدوں کو قبول کرتی ہے اس نیم نیم اور بسااو فات یا کیوگائل (palatine) عصب کی وینا کامی شینس (vena comitans) ملجانی ہے ۔

تعنیر میسی اطلاقی ، اگلینش درید کشنن چندا توریوم نے اس کومرای یس بلی انبیت دے دی ہے، یہ دوسری اوپری وریدوں کی طرح زیا دہ زم اور دسیلی نہیں ہے جانب یہ وجہ کے جب یدکٹ میاتی ہے توزیادہ مھلی رصاتی ہے، علاوہ ازیں یہ مصرعوں سے خالی ہوتی ہے، یہ درون مجی دوران خون (intracranial circulation) سے خوب ارتباط رکھتی ہے، ندمرن اسپنے مبدار کے پاس جماں اینگول اور سوپر ا آر بیٹل دریدوں سے نگی رہتی ہے، جوکبورش

سائمن (cavernous sinus) کی ایک معاون سے بینی آف تعلک وربد سے ربط رکھتی ہیں 'بگر گہر فیسٹیل ورید کے ذرید بھی ہو طرایکا کہ ضغیرہ کی وسافت سے کیورنس سائمن کے ساقت ان شاخوں کے ذریعہ بھی ہو فور کی اوو بی (foramen ovale) اور فور کین لیے م ادریہ کی دریعہ کا ور فور کین لیے م ادریہ کی اس اوریہ کی دریعہ کی اوریہ کی اس اوریہ کی ہوائی کو بہت اہم نیا دیا ہے ؛ چاہنے جہد کا کو کی فلغمونی التہ ب ان حقائی نے لیغن امرامن کی جوائی کو بہت اہم نیا دیا ہے ؛ چاہنے جہد کو کو فلغمونی التہ ب اوریہ کی میں اس کی فلغمونی التہ ب ورید بیس علقیت (phlegmonous inflammation) بیدا ہو جائے اور تکھی کی اس سے جوالگ موکر مسم کے دوسر سے متعامات میں چلے جا کینگ ، بیب دار بھوڑ سے (مراکز تنظیم کا بین جا جبرہ کے اس کی اس کی میں اس کی مورت بید اکر سکتے ہیں ؛ چہرہ کے معمولی کا ربنگل (carbuncle) کی مورت کی میں انسی صالت واقع ہو تا ہوئی دیکھی گئی ہے ۔ بہذا جب مینڈ بیبل کے اس باس بیب بڑگئی ہو اور میں ایسی صالت واقع ہو تا ہوئی دیکھی گئی ہے ۔ بہذا جب مینڈ بیبل کے اس باس بیب بڑگئی ہو اور کیا ہے ۔ بہذا جب مینڈ بیبل کے اس باس بیب بڑگئی ہو اور کیا ہے ۔ بہذا جب مینڈ بیبل کے اس باس بیب بڑگئی ہو اور کیا ہے ۔ اب خارج و کرنے کے لئے شکا ف لگا نے کی مغرورت ہو تو اس ورید کی وضع کو ذہمن نشین رکھنا جا اس کے ۔

سطمی میورل ورید (نعویر 746) کو پری کے ببلواور داس بر ایک بال سے سرّوع موقی ہے جو سفائل کی ہم جانب ورید سے اور فرانش سو پر آر بنشل بچیلی آر کیوراور آئسی بیشل وریدوں سے لمتی ہے اسی جال سے فرانش اور بیرائش (parietal) شاخیں مکلتی ہیں اور زاگو مے کک قوس کے او پر ملکراو پری ٹیپورل ورید بناتی ہیں جو اسی مقام پر در میانی ٹیپورل وریدسے ربط رکھتی ہے ، بھر یہ زاکو میٹیک قوس کی مجیلی جرا پر تقاطع کرنے کے بعد بیرا مگر (parotid) فدود کے جرم میں داخل ہو اوراندروی میگر طیری وریدسے ملکر مجیلی فیشیل ورید نبانی ہے ،

ر بریکا فر میان اور پیدون فر می ای مجم رکھتا ہے اور کچید میور کمیں اور بیرونی فریکا بارس کے درمیان اور بیرونی فریکا بارس کے درمیان رہتا ہے 'یہ اسفی نو بیسلے ٹائن (sphenopalatine) کہری مبیورل 'فریکا کڈ ، ممیل (sphenopalatine) الوی اولر (alveolar) اور بیض بیلے ٹائن (palatine) وریہوں کو اور روں کو اور زیرین آف نظمک وریہ کی ایک بازیا وہ ختا خوں کو قبول کرتا ہے 'فریکا کہ لکبسس اور زیرین آف نظمک وریہ کی ایک بازیا وہ ختا خوں کو قبول کرتا ہے 'فریکا کہ لکبسس کمی فرین اور یہ ول کے ذریعہ الکی فیٹل وریہ سے تو اصل رکھتا ہے ؛ نیزیہ کیورنس سائمن سے اور زیرین اوو یکی (foramen vesali) اور قور مین و بیزیل کی (foramen lacerum) سے فررمین اوو یکی (foramen lacerum) سے اور نی بیسے دم

اندرونی میگزاری ورید ایک میوناند ہے جواندرونی میگزاری شربان کے پہلے جھے کے ساتھ رہتا ہے اورٹر میگزاری شربان کے پہلے جھے کے ساتھ رہتا ہے ' بید پیچھے کی طرف اسٹی نومنڈ بیولر (sphenomandibular) رباط اور منیڈینل کی گردن کے درمیان گذرتی اورٹمیورل ورید سے متحد ہو کر چھلی فیشل ورید بناتی ہے ۔

تبیمی فیشل فرد (المیوروسی المیوروسی المیوروسی المیوروسی المیوری المیوروسی المیوری المیوروسی الم

بیجیلی آریکیولرور بد (تعویر 746) جوریدون بیلون بیلیان ایک جال سے شروع موق ہے جوآئسی بیلی اور او بری بمپیورل وریدوں کی معاونات سے ارتباط رکھیا ہے۔ یہ کان کے بیمجے او تزکر ادر جھیلی فیشل ورید کی بھیلی تشم سے ککر بیرونی جوگولر درید بنا تی ہے ، اس میں اطائلومٹ کو گرفت اور (stylomastoid) دریدا ور آریکیولاک کرے نیل (cranial) سطح سے جندما و نات آکرشا مل ہوتی ہیں ۔

المسمی میشل ورید (نفویه 746) کو بری کے بھیے حصے برایک وریدی ال سے سنروع ہوتی ہے، یہ ٹرے میز بس کے کرے نبل انصال کو جعید کرسب آکسی میں سندت میں واخل موکر گہری سروا تکل اور ور بٹرل ورید ول سے ملجاتی ہے، تنہمی کہی یہ تکسی بیشل سنریان کی رفتار کی بیروی کرتی اور اندرونی جوگولہ ورید میں تمام ہوتی ہے؛ بعض او قات یہ تجھیلی آر بجیولہ ورید سے ملجاتی اور اسکے در بعیہ سے بیرونی جوگولہ و رید بعض او قات یہ تجھیلی آر بجیولہ ورید سے ملجاتی اور اسکے در بعیہ سے بیرونی جوگولہ و رید میں تمام ہوتی ہے، بیرا مثل اسٹری (parietal emissary) ورید اس کو بالائی بیٹن کے ساختہ طاقی ہے، اور سٹ کہ استری (sagittal sinus) سامنس کے ساختہ علی ساختہ آکسی بیٹل ڈیلوئک ورید میں جو ٹن ہے۔

جور گردان کی وربریں

(تعاوير 746-747)

(external jugular)
(posterior external jugular)

(anterior jugular)

(internal jugular)

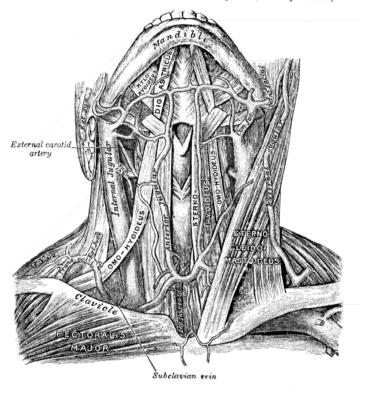
(vertebral)

بیرونی جوگولر پیمیلی بیرونی جوگولر انگلی جوگولر

ا ندرو نی جوگولر ورشر ل

بیرونی جو تو او ن جو تولو ورید د تصویر 746) میں زیادہ تر بھی کے بیرونی صفے اور چہرہ کے گھرے حصوں کا خون آتا ہے'ا وریہ بھیلی میشیل ورید کی بھیلی متم اور تھیلی آریکیولر درید کے لمنے سے نبتی ہے' یہ بیرا کہ خدود کے جم میں مینڈیتل کے زاویہ کے محاف سے شروع ہوتی ہے' اور گردن میں اترتی ہے' جہاں اس کی رفتار اس خط کے بر ابر ہوتی ہے جو مینڈیل کے زاویہ سے ترقوہ کے وسط تک کھینچا جائے' یہ اسٹرنو کا کھو

Fig. 747.—The veins of the neck. Anterior aspect. (After Spalteholz.)



مثالیدنس کور چھ طور بیعبورکرتی ہے اور سبطیوی شکٹ کے اندرگہری فیٹ یا کوچید کراگے اسکانس (sealenus) کے جانبی رُخ یا سانے سب کلیویں وربد میں تمام ہوتی ہے کا سن وربدی دیوارکہری فیٹ اکرسورائے کے جیاسے جبال رمتی ہے، یہ باشا او بری فیٹ ایا اور اسٹر فی کا کہ ومٹ ایندنس سے گہری سروا بیکل فیٹا اور اسٹر فی کا کہ ومٹ ایندنس سے گہری سروا بیکل فیٹا کی ایک و طاکنے والے تہ کے ذریعہ جارات ہی ہے ؛ یہ طبدی سروا بیکل عصب پر تقاطع کر اور اس کا اللی ضف بڑے اس کی دو ہوئی ہے این مقاطع کر ان کی محملات موارک کے دوجو ڈے ہوتے ہیں زبرین جو ڈواک ہے ایک میں میں مصرول کے دوجو ڈے ہوتے ہیں زبرین جو ڈواک ہے اندراس مقام بر ہوتا ہے جہاں یہ سب کھی وربدوں سے اس کا تا سب متفاورہ اللی ہوئی ہے ، اور بالائی ہوئی ہے کے درمیان ہے اکتر بھیل جا یا گرتا ہے ، جس کو سامنس (sinus) کہا جا تا ہے ، بیستر یہ خون کی بازگشت میں دکا و بیداکرتے ہیں ، اور بند نہیجے سے او برکی طرف استراب کی یہ خون کی بازگشت میں دکا و کے بیداکرتے ہیں ، اور بیمنس (sinus) کہا جا تا ہے ، بیستر یہ خون کی بازگشت میں دکا و کے بیداکرتے ہیں ، اور بند نہیجے سے او برکی طرف استراب کی یہ خون کی بازگشت میں دکا و کے بیداکرتے ہیں ، اور بیمنس (sinus) کہا جا تا ہے کا سے نہیں کو سامنس (دیمی کو کو استراب کی یہ نہیں کی بازگشت میں دکا و کے بیداکرتے ہیں ، اور میں نہیجے سے او برکی طرف استراب کی ہے ۔

معاونات: بیرونی جوگوارد بدیجی بیرونی جوگوارکو، اور ابنی منتهای کے پاس آلمی مروائیکل، آلم ی اسکے پول، اور اگلی جوگولا وریدوں کو قبول کرتی ہے، بیر پیرانڈ غذو دکے اندر اندرونی جوگولرور پرکی ایک بڑی شاخ سے منتی ہے، آکسی پیل ورید کبھی اس کے اندرکھلتی ہے،

متنر مین اطلاقی: بیلی برونی جوگر دریدی ضدی جاتی تنی، کیکن اب غالباً باکل بنس کیاجانا، جب یه در پرک جاتی ہے تو اسکے اندر جوا داخل ہوجائے کا خطرہ ہوتا ہے۔

میجیلی بٹرونی جوگوارورید آئسی بیٹل ریمن (occipital region) ہیں نٹروع ہوتی ہے اور گردن کے بجیلے اور آلائی صبے کی طداور او پری عضلات سے خون رٹا تی ہے ہیرونی جوگوارورید کے دربیانی حصے میں کھلتی ہے۔ اگلی جوگوارورید (تقیاویر 748-747) مصرعوں سے ضالی ہے اور

ا کی آئڈ ٹری کے ہاس سے سگزلری ریحن کی جنداویری وریدوں کے ملنے سے مبتی ہے ؟ یہ پہاں سے شروع ہو کرخط وسطان اور اسٹر نو کا کیڈ ومٹا کیڈنس کے اٹھے کنا رہ کے ما بین پنیچے او تر تی ہے ؛ گرون کے زیر بن صفے کے پاس اسی عند کے بیچے اور مالیُ آوٹر ٹری کے دبانے والے عفیلات کے اوپرجانی رخ حلکر بیرونی ہوگو ارور برخے منہنی مِن ماسے کلبوین ورید می کھلتی ہے، ا*س کا حجر کا* فی مختلف مواکر یا ہے ، ادرعمو ماً اس کا تناسب بیرونی جو گوارورید کے تناسب سلے متضا د ر ہا کرتا ہے، یہ اندرونی جوگولہ ورید سے ارتباط رکھتی ہے اور بعض لیر تجیل (laryngeal) وریدوں کو معاونین کے طور یر' اور کاہے ایک میوٹی تھا ٹر اُنڈ (thyreoid) دریدکو قبول کر تی ہے، اکلی جو گولرور پر عمومًا دومواکر تی مِن،ایک دا بُرِ،ادرایک با مین ؛اسٹرنم کے ٹھیک اوپریہ دونوں وربدیں ایک برے آڑے تنا کے ذریعہ باسم لمجاتی ہیں جس کو ور بدی بنو گوار توس کها مِا تَا بِینُ زیرِین تضائر اُکْهُ درید ول سے معا ونا بن قبول کر تاہیے، اگلی جوگو لروریرو کی سجائے محاہے ایک مفرد تنا ہوتا ہے جو گردن کے خط وسطانی میں او تر تاہے۔ اندرو فی جوگوارور مدانسویر ۲۹۲) داغ کے چرب کے اور ی ا مراک ادر گر دن کے خون کو آکھی گرنی ہے، یہ کھویری کے تلے برج گوار معورا خ كے بيڪھلے خانہ میں متر و عے مو تی ہے' جہاں اس کا سلسلہ براہ راست آلی سائنس ے اللہ متا ہے اس ایک اس بیسی قدر میسی مونی مونی ہے ؛ اس میسلا وكو بالا فی بلب کہا مانا ہے اور یٹیے نک (tympanie) جوٹ کے فرمٹن کے بھیلے حصے کے نتیجے ر متاہے ' یہ ورید گردن کے پیلو میں پنیچے اور تی اور تر قوہ کے اسٹرنل (sternal) ے کے بیٹھے سب کلیوین ورید سے ملکران نامینیٹ (innominate) وریدنیا تی ک اندرونی جو گولز فریدا پینے مُنہّنی کے پاس مجی بھیلی مُو نی ہے'اس بھیلا وُکو زیر میں لب کہا جا تیے ؛ خببک اس بلب کے اور اس ورید کے اندرمصر عول کا ایک جورا موالے تینچھے کی **طرف،** اندرونی جو گولر ور یہ او بیر سے بنچے تک رکٹس کیبی نش بیٹر لیس (rectus capitis lateralis) كبوريراسك بولي (levator scapulæ) اسككيش میڈسی (scalenus medius) ) اورسروائیکل کیسس پرمہار ارکھتی ہے ؛ میراس سباراً الكل اسكلينس، فرنيك عصب تقارُوسروكيكل (thyreocervical) تنذ، أور

ب الميوين شريان كريبل عصر بر مواسيد ؛ إ مين طرف يتقورسك وكسل وكسل (thoracic) (duct كرا مفكرر ألى ي ا تصوير 748)-وسطاني رفع، يه وريد اندرو في اورشترك اً دُمِثر بانوں سے اور ونگیس عصب سے تعلق رکھتی ہے، بیعصب اس وریداوریشرمالوں ما من بیچھے کی طرف رہنیا ہے ۔ا و ہر کی رخے ،اس وربد پر اسٹر نو کلائیڈرومیائیڈیں کابالا کی حصد منز اکب ہوتا ہے 'ا دراسکے زیرین حصے سے یہ دھکی رہتی ہے 'ادر اسپروالی ا كىسىلىكىس (digastricus) كالجيملانطن (belly) اور اموائى ايبديس (omohyoideus) کا بالالی کطن نقاطع کرتے ہیں، ڈالی گبیٹر بھیں کے اوپریہ بیریا کڈ عدود اور اسٹی لا کمبروس (styloid process) سے ڈرمنگی رمتی ہے اور اسپراکسٹسری عصب اور آکسی نیٹیل ستریان تقاطع کرتی ہے، ڈائی کمپیٹر بحیس اور امو ہائی آئیڈ لیس کے مابین ڈ سٹانسر ا مبيو كلاساني (descendens hypoglossi) عصب اس يرنيج دور أبيء اور اموالي آئیڈنس کے نیچے یہ وریداسٹرنو کلا ئیڈومٹیا ئیڈنس کےعلاوہ انفرا ہائی آئیسٹ (infrahyoid) عضلات سے پورشیدہ رہنی ہے' اور اس بر انفرا ہا کی آئیڈ عضلات کے او پر اکلی جو گولرورید تفاطع کرتی ہے، گردن کے مقی عدود اس ورید کے راستہ میں مالے جاتے بی، جوزیادہ تراس کی اویری طرف رہتے ہیں۔ گردن کی جڑیر والمی اندرونی جوگو ار ور پر کامن کیرا ٹڈ ننٹریان سے کسی فذر فامنڈ بر رہتی ہے، درِ <del>ان</del>جا **بیکہ با م**یں ور يدعموناً بشريان برمتراكب رمتى بي كو برى كه قاعده بر الدروني كيرالمدستريان اندرونی جرگورورید کے سامنے ہوتی ہے اور اس سے گردن کے آخری ماراعصاب

معاونات ؛ داندرونی جوگولر وریدز برین بیٹروسل سائن petrosal) در برین بیٹروسل سائن petrosal) در برین بیٹروسل سائن sinus) در بین بیٹروسل نظائرا گذورید sinus) مشرک فیشن کنسی نیٹرل ورید کو قبول کرتی ہے 'تھور بیاب ڈکسٹ بائی سب کلیوین اور اندرونی جوگولر وریدول کے زاوی انقسال میں کھلتا ہے 'اور دایال سین کارونی اور اندرونی جوگولروریدول کی مسلم بیٹری سب کلیوین اور اندرونی جوگولروریدول

کے زاد کیا تصال میں ، زیر مین بیٹرو کرسامنس جوگوارسوراخ کے انگیے جھے کی راہ کھو پری سے اہر آکر اندرونی جو گولہ ورید کے بالائی بلب سے معجانا ہے۔

موتی میں، اور لنکوال فریدس زبان کی بہترہ کی طرف جل کر اندرونی جو گولہ ورید میں تمام موتی میں، اور لنکوال بنزیان کے ساختہ بیچھے کی طرف جل کر اندرونی جو گولہ ورید میں تمام موتی ہیں۔ ویزاکا فی ممینس با معوکل میں (vena comitans hypoglossi)

[ریبائن (ranine) ورید) کا فی نم کی ایک شاخ ہے جو زبان کی نوک کے بنچ سز وع ہوتی اور گاہے لگوال ورید ول سے مبلحاتی ہے ؛ لیکن عام طور بریاری گلاس (hyoglossus)

کے اوپر سے بیچھے کی طرف گذر کر مشترک فیشل ورید میں ختم ہواکہ تی ہے۔

کے اوپر سے بیچھے کی طرف گذر کر مشترک فیشل ورید میں ختم ہواکہ تی ہے۔

pterygoid کی ورید تو بھی نے بیجیل (meningeal) وریدوں کو اور ٹر گیا ڈرکال pterygoid کی ورید کو بیجی فیسٹ وی موتی میں ، اور حذر کے کی بیجی فیسٹ یول

نگوال، یا بالان تخار اُلهٔ ورید مبضم ہواکرتی ہے۔

بالائی مقائراً کدورید (نصویر 749) مقائراً کدفدود کے جرم میں اور اسکی سطح پر ان سعاوی ت سے شروع ہوتی ہے جالائی تقائر اکد شریان کی شاقوں کے مطابق موتی ہیں ، یہ اس شریان کے ساتھ جلتی ہے کہالائی لیر خیل (laryngeal) اور کریکھ تعائر اُکڈ (cricothyreoid) ورید میں تعائر اُکڈ (cricothyreoid) ورید میں تمام ہوتی ہے۔

ورممانی مقائراً کورید (تعویه 749) نفائراً که دد کے زیرین جعے سے خون جمع کرتی، لیرنکس (larynx) اورٹریکیا (trachea) کی بعض دریدوں کو قبول کرتی، اور اندرونی جوگولرورید کے زیرین جھے میں تمام ہوتی ہے،

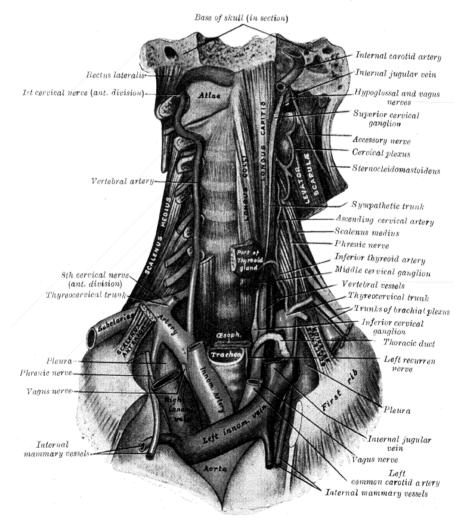
زیرین تھا پُراُنْدُوریدوں کا بیا ن صفحہ 745 بر ہے۔

منٹر منٹر منٹی منٹی اور ہا کسی ہیٹل ور پدول کابیان سفات 25-726 پر گزر جیا ہے ۔

(suppurative otitis media) مشمر مربی اطلاقی بریتی التهاب از ن وسلی (septic thrombosis) کی مورت و ا تع موق بدی

729

FIG. 748.—A drawing of a dissection of the prevertebral and upper thoracic regions showing the vessels, etc., near the root of the neck, the cervical course of the vertebral artery, and the structures which lie posterior to the internal jugular vein.



تُو اندرونی جوگوله ورید کو با ند ہنے کی مزورت مبشی آتی ہے " تک عفونتی شدّ کے عام دوران میں جانے سے رک ما میں، یوملیت بار باتسلی نیش نتا رہے کے ساتھ کا گئی ہے البی مورنیں عمر اُ اُوُن مسلی کے مزمن مرض میں خلا ہر موتی ہ*یں جکہ بہب کا مبلال سالہ سال سے جا* ری ہو، البی صور تنس ہمیشہ نہا ہے سند بر ہواکر تی ہ<sup>ن ک</sup>یونکہان میںاس امرکا خطرہ ہوتاہے ک<sup>یما</sup>فقہ (thrombus) یا **ت**نگا (clot) کے امرزا ر مِدا ہوکر ( منتشرموکر) بھیلیپیٹر و <sup>س</sup> میں عنونتی سدہ بید اکر دیب،اگزامبیمالت کا منبہ ہوتومشاکٹر (mastoid) انبار سے او ف بڑی کو فر آدور کر دیاجا ک ابیا کرنے سے جون کی تفیق برسکے گی-پیانچداگراس می علمیت کا وجو دُنتخش موا تو مراح کو جاسئے کہ اندرونی جو گولر وربدمیں بند لگا دے۔ اس مقصد کے اعظ اسر و کال او مشائر اس کے الکے کنا۔ میر تنگان دیاجا سے اس طرح کو لگان ك مركز بائى آئد بدى كے برے قرن كے متوازى بو، مربدكودو مقام يد با تدهكران دونوں بندوں کے درمیان سے اسے نظم کر دیامائے ، جب اس ور پرکو باندھ کر قطع کر دیا جائے ، توا ۔ آرلی جون کو پورے طور پر میا ت کرویاجا سے اورکٹی ہوئی ورید کے بالائی سرے کے بند کو کھولنے کے بعد ترام عفوی نفوّل (clots) کو جو ف سے نکالکر اس ورید کی را ه خارج کر دیاجا ہے ' اگرسأمس كے طرف بعيد سے نزف ہونے بكے، تو اوس كوروكنے كامورت يہ ہے كہ احتياط كے ساخة كاز (gauze) کی اورسائمس کے درمیان معردی جائے، جب طفیت سے اندرونی جوگو لرورید کا بالان کبب مائون ہو جاناہے ، تو کا ہے کلا سو فیرنجیل (glassopharyngeal) ، ویکیس' اور اكسسرى اعصاب مغلوج بومان بي الميوكل سل معسب كايداس مب سي مغلوج ہوجا پاکر تاہے کہ ا بُوگلاسل کنال کی وریدوں کی لمرف بیعلقہ مجیبل جا تاہیے۔

اندردنی بوگولر ورید کو مراحی انهمیت اس و مبسی می صاصب یک گردن گاگهری المن فدود ول کی ایک تعدادسے یعمقی رئی ہے ؟ اورجب یه فدولا کورید کے ساتھ المن فدود ول کی ایک تعدادسے یعمقی رئی ہے ؟ اورجب یه فدولا کے یہ اس ورید کے ساتھ یا خبیب مرض (malignant disease) میں بڑی ہوجانی ہیں، تو گا ہے یہ اس ورید کے ساتھ جبیاں ہوجاتی ہوجاتی ہوجاتا ہے اس کا فکا لن دشتو اراور اکتراونی اور فات خطر ناکہ ہوجاتا ہے اس صور تو ل میں میرے طریق عمل یہ ہے کہ فدی تو دو (glandular mass) کے اور اور نیجے اس ورید کو یا تدھ دیا جا کے اور فدودوں کے ساتھ اس درید کے مشمولہ جھے کو می دور کر دیاجائے۔

گردن کی جرائے بیس بسا او قات اندرونی جرگولر ورید میں قلبی ضربان سموس ہوا

دائی ار می کے انقبام سے ایک موج ان دگوں کی راہ روانہ ہوتی ہے 'ادر جب طالا سے مناسب ہوتے ہیں 'تو یہ موج گردن کی جڑکے پاس اندرونی جو گولرور پر کے او برکسی کمزور جنبین (flicker) کی صورت میں ظاہر ہوتی ہے 'برآواز اس بڑی ہوج ہے الگ اور طبینی انقباص بیلے نو دار ہوتی ہے 'اور جولینی انقباص کو نیمج ہونی ہے 'برا رائی ہے اور جولینی انقباص کو نیمج ہونی ہے 'برا رائی المقبال انتقبامی وریدی موج ان صور توں میں بڑھ جایا کرتی ہے جبکہ دایاں افریم غیر معمد میں طور پرخون سے مرکز کی ول با اس میں عظم ہوجا تا ہے 'اور رس (hypertrophy) ہوجاتی ہے 'برین پر ورش (hypertrophy) ہوجاتی ہے 'برین پر ورش (Adams-Stokes' syndrome) کے مرمن کی صورت میں اکتر ہوتا ہے 'آؤمس اسٹوکس سٹر وم (ایدہ نیز سے کا ہے دو جند یا سہ جند مرمن کی صورت میں اکتر ہوتا ہے کراذین بطین سے زیادہ نیز سے کا ہے دو جند یا سہ جند سے نیاد مرتب کی ہیں۔

ور طبرل وریارسب آکسی نبیل (suboccipital) مثلت میں مے شار
مجھوٹی معاونات سے مبتی ہے، جو اندرونی ور شرل وریدی صفیروں سے خارج ہوکر
افلس (atlas) کے بھیلے نوس کے اوپر در شیرل کن ل سے با ہم آئی ہیں، یہ رکسی
گردن کی بیٹت کے بالائی حصے برگہرے عضلات کی جھوٹی وریدوں سے مکرایک
رگ بناتی ہیں، جو المس کے آڑے اوبھار کے سوراخ میں داخل ہوکر، اور پینچے
اوٹرک ور شرل سریان کے گرداس نالی میں ایک گھناضقیرہ بناتی ہے، جو گردن
کے مہروں کے قور میمینا ٹرانسور سریا (transversaria) سے بنتی ہے، یہ ضفیرہ ورثبل
ورید میں تمام ہوتا ہے، جوگردن کے بیسے مہرے کے فرین ٹرانسور سریم
سے باہراتی، اوران ای نیٹ ورید کے بالائی اور جھیے جسے میں تعملی ہے، اس د با نیٹر عمول کے
سے باہراتی، اور اس کے بیلے جھے یہ
متنا کھے کر تی ہے دا بھو یہ ور شرل ورید سب کلیوین شریان کے بہلے جھے یہ
متنا کھے کر تی ہے دفعویر 873)۔

معا و نات ، ۔ ور مبرل وریکھو بدی کی آلمی سائنس سے ایک وریک ذریع ارتباط رکھتی ہے ، جوکا ٹر یا ایڈ کنا آل (condyloid canal) سے گذرتی ہے ؛ بشر میک یہ کٹال موجو د ہوایس میں آکسی بیٹیل ورید ہے، بری وٹیبل (prevertebral)

Fig. 749.—The veins of the thyreoid gland.

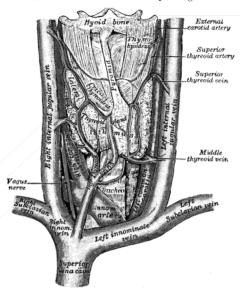
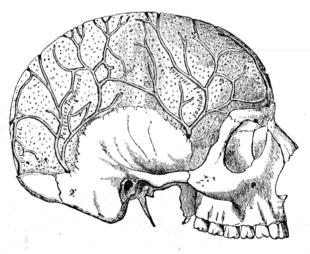


Fig. 750.—The veins of the diploë. Displayed by the removal of the outer table of the skull.



نسلات سے اوراندر ونی و بہرونی ورشرل دریدی *ضفیروں سے تناخیں آ*تی ہیں ' یہ آگلی ورشمبرل اورگبری سروائیکل وریدوں نے کی رہتی ہے' اپنے منہتا کے قریب گا ہے تیلی انٹر

آگلی ورشرل ورید اس مفیره سیشروع مونی می حرار دن کے بالالی مهرو کے ٹرانس ورس بر اسس کے گر دیں تاہے' اور اسٹادنگ سروائیکل شریان کے ساتھ انگلے استکے نس (scalenus) اور لانگئیں کے بیٹس (longus capitis) کے ماہین اوتر کر

ورٹیرل ورید کے انتہائی حصے میکھل جاتی ہے۔

تهري سرواميكل وريداي شريان كيسامة سي اسيالي نيلز كه ي كس فے کالائی (semispinales capitis et colli) کے مابین طبی ہے ، برسب آکسی پیشل ریحن میں آکسی بیٹیل ورید کی ربطبی شاخوں سے اور نشت گردن کے یاس گہرے عضلات تم چیوٹی وربدوں سے شوع ہوتی ہے ایگردن کے ہروں کے سٹو کو ل کے زائدوں کے گرد کے متقیروں کی معاونات کو فنول کرکے گردن کے سانویں ہرہے کے آوے او بھارا ورہلی سلی کی گردن کے ابین سائے کی طرف گزرتی اور ور مرال ور بدکے زیرین حصے میں نمام ہوجاتی ہے ۔

وريدس (diploic veins) ان ناليول ميس رمتي بس جو کھویری کے بدیوں کے ڈیلوئ (diploe) کے اندر بنی ہوئی ہیں اور یہ وریدی مقرعوں سے فالی ہوٹی ہیں ، یہ ٹری بری ہی اور خوری تھوڑی دور بران مے اندر تقیلیوں کے ما نند میسیلا و بوتے بی وان کی دیواری باریک بی اورورون علم (endothelium) سے بی ہو کی بہر جس کو تحکیدار بافت کے ایک طبقہ سے سہارا دبا گیا ہے۔

ييمنجل (meningeal) ورياون الوادامير كالمنز (sinuses) اور

بری کرنیم (pericranium) و دیدوں سے ارتباط رکھتی بین ان بین سے ایک و انتخال و کو بات کی ایک و انتخال و کو بات کی ایک فرانشل (supra-orbital) سوراخ کے باس بھی اس بھی مورید ہے جو سو برا آر بٹیل ورید میں کھل جاتی ہے، دو سری اگلی تمبیورل و لوکک ورید ہے بو زیاده و تر فرائل بڈی کے اندر محدود ہے، اور افنی اندل (sphenoidal) بھی تربیرا طل ما منس (spenoparietal sinus) میں یا آئی گہری شیورل و رید میں تم ہوتی ہے تندسری بچھلی شمبورل و بوریک ورید بیرائیل بٹری کے مطابقہ کو سیسے تک اور کر آڑی میں یا آئی گہری شیورل و رید میں تم ہوتی ہے تندسری بچھلی شمبورل و بوریک ورید جو بیرائیل بٹری میں واقع ہے ؟ یہ بیرائیل بٹری کے مطابقہ کو شیف بر سامنس سے آک سوراخ کے دربعہ اس کا ارتباط قائم ہو جا اسے بیوشی موال بٹری کے مطابقہ کو تک بیر بیرائیل ورید جا روں میں ہے بڑی ہے جو آکسی بیشل بٹری کے مقام انتصال رمہی ہے اور آکسی بیشل ورید میں یا آئی کی سامنس میں سائنسنزے متعام انتصال رمہی ہے اور آکسی بیشل ورید میں یا آئی کی سامنس میں سائنسنزے متعام انتصال کے قریب ختم ہوجاتی ہے۔

د مانع کی وریدیں

د ماغ کی وریری مصرعے بنیں رکھتی ہیں اوران کی دیواری طفی یا فت کی فیر بروجو دگی کی وجے سے بہت باریک ہوتی ہیں ،یہ ارک کڑ کو اور کی بور امریل کے اندرون یا مے بجیں طبعتہ کو جیر کر کھو پری کی وریدی سائنسنر میں تمام ہوتی ہیں ۔ان کی دو جاعتیں ہیں ،سریسبرل (cerebral) اور سریملر در و cerebellar)۔

مرىبرل وريدى بيرونى ادراندرونى گرومون مين اس وجهس

شنقسم ہیں کہ بیر دماغ کے نصف کر د ں کی بیردنی سطحوں یا اندرونی اجرا اوکا خون کھا کرنی ہمں ۔

کیمیرونی سربیرل وریدس بالای، درمیانی،اورزیرین بیس -بالا فی سربیرل وریدین جوآنمه سے بارہ نک سرایک نصف کر ہیں الا فی سربیرل وریدین جو آنمہ سے بارہ نک سرایک نصف کر ہیں

موتی بن نفسف کرون کی بالائی جانتی وروسطانی نظور کاخون واپس نے جانی اور زیاد و ایس نے جانی اور زیاد و ایس نے جانی اور زیاد و ایس نے اندر متی ہیں ، پیکن کچھ ورید سی تزارید برتقاطع بھی کرتی ہیں ، یہ ورید سی تضف کرہ کے سوبیر و میڈیل (superomedial) کنارہ برچوا مدجانی ہیں ، جاں وہ نصف کرہ تی میڈیل سطح کی مجھولی وریدوں کو قبول کرتے بالائی سیجٹیل سے اسٹس میسلانی سطح کی مجھولی وریدوں کو قبول کرتے بالائی سیجٹیل سے اسٹس میں باس سائنس کے متصلہ وریدی حفرزوں (lacunæ) میں تمام موتی ہیں ، اگلی دریدی اربری اربری وریدی

بون بن بان برون می مستریز ماندین و تبایل برون موجود تا به این ایستارخ پر ترجیطور برراینی کی فرن کی دفتار (موج خون ) کے رخ کے مقابل ہوتاہے . کھلتی ہیں جواندرونی خون کی دفتار (موج خون ) کے رخ کے مقابل ہوتاہے . ورمیانی سریرل ورپیمالایری سلوین (sylvian) وریرانصف کرہ کی

جانی سطح برنتروع موتی، اور جانبی تمریبرل نشکان کے بھیلے شغیہ اور ساق (stem) کے اندر سبل کر کیورنس سائنس میں تمام موتی ہے، ایک ورید، کر و لا ر فر (Trolard) کی بڑی تغوری (anastomotic) ورید، درمیانی سریبرل وریداور

بالائی سیحیش سائنس کے مابین بیٹھیے اور او برکی طرف رواید ہوتی ہے ' اور اس طرح بالائی سیحیطی اور کیورنس سائیسیز کے مابین ارتباط قائم ہوجا تاہیے' ایک دوسری وریدُ لاہیے (Labbe) کی جھیلی تقویمی ورید میلورل گخنة پرسلکر اور درمیانی مرکز

ریدے مکرآڑی دجانی اسائنس میں تمام ہوتی ہے۔ ریدے مکرآڑی دجانی اسائنس میں تمام ہوتی ہے۔

مر ترین سریمرل ور پرش موجود مخم کی بن، نعیف کره کی دین سطح کاخون جنع کرتی بن، جنابخه جو وریزی فرانش لوب کی جینم خانه والی سطح پر بهوتی بن وه بالای سریبرل وریه ول سے ل کران کے ذریعہ سے بالائی سیجیشل مائنس میں کھلتی ہیں، اور جو میپورل لوب پر موتی ہیں وہ قاعدی اور درمیا بی سر پېرل در يد ون سے لمتی ہيں اور کيورسن، بالائي پيٹروسل اور آلمری سائمنس سے رہ تندہ

جر تی ہیں۔

بمیسل ورید الگے متفوب (perforated) جرم کے پاس ذیل کی وریدوں کے اتصال کے ذریعیتروع ہوتی ہے ۔ (الف) ابک جیوٹی اگلی سریسرل ورید ، جو اگلی سریسرل ورید ، گری سریسرل رائز وال کے ماتھ رہتی ہے (ب ) گمری درمیانی سریبرل ورید (لری الوین ورید) جو انسولا (insula) اور متعمل تزارید (gyri) سے معاونات قبول کرتی ، اور جانبی سریبرل شکاف کے زیدین حصے میں جانبی ہے (ج ) زیرین اسٹرائی ایسک سریبرل شکاف کے زیدین حصے میں جانبی ہے (ج ) زیرین اسٹرائی ایسک (striate) وریدیں جو انگلے پر فوریٹیڈ جم می داہ گذرتی ہیں ۔

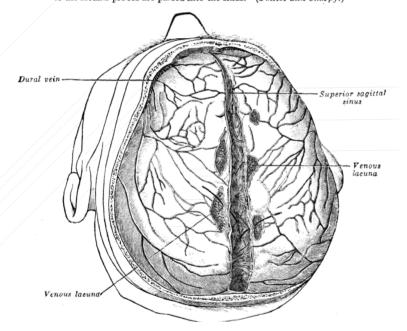
بسیل ورید مرسیرل بیدنگل (cerebral peduncle) کے گر و تیجیے کی طرف گزرتی اور بڑی سربیرل ورید [ویما گلفی اگی ای vena magna galeni) جاری مبلی سیان کے میں نمام ہوتی ہے ؟ یہ انظر میڈ بحدولہ فاسما (interpeduncular fossa) وریڈ برسی (hippocampal gyrus) اوریڈ برسی میں کا گر میں (mid-brain) وریڈ برسی میں کا گر میں (dipocampal gyrus)

ہے معاونات کو قبول کرتی ہے،

اندرو فی مسریمیرل وریدس (جالینوس کی وریدس) تعدادیس دو بی جونصف کره کے گہرے اجزار کاخون اکٹھاکرتی بین برایب ورید انٹرو نٹریجیولر (interventricular) سوراخ کے باس انتہائی اور کورانڈ (chorioid) وریدوں کے اتصال سے بنتی ہے یہ دونوں وریدیں باہم متوازی پیچھے کی طرف تیسرے بطین کے مملاکورائی ڈیا (tela chorioidea) کے طبقات کے بابین 'اور کاریس کیلوسم (splenium) کے ابیلے نبیم (splenium) کے نبیج گزرتی بس 'جان پر ملکراک چیو کھا تنہ 'بڑی سریبرل ورید بناتی ہیں۔

ا نتما فی ورید [ویناکارپورس اسٹرائی (vena corporis striati) کے درمیان کاربس اسٹرائی (thalamus) کے درمیان کی نائی مصلتی ہے، ان دونوں ساختوں سے بے شار وربدوں کو قبول کرتی ہے، اور کالمنا فارنی سسس (columna fornicis) کے بیچھے کورا کڈوریدسے فکر اندرونی سریبرل وریدوں میں سے کوئی ایک ورید بناتی ہے۔ کورا کڈورید (ورید شیمی)

Fig. 751.—The superior sagittal sinus laid open after the removal of the skull-cap. The chordæ Willisii and venous lacunæ are clearly seen; from two of the lacunæ probes are passed into the sinus. (Poirier and Charpy.)



کوراً کہ ملکیسس کی بوری درازی میں جائتی ہے ، اور میں ہمیس (hippocampus)،
فارنحس (fornix) اور کارنس کیلوسم سے درید ول کو قبول کرتی ہے ۔
بر می مربیرل ورید (وینا گنا گیلی ناتی ہورید کربیر جالبنوسی) جو دونوں
اندرونی مربیرل وریدوں کے ملتے سے مبتی ہے ایک جیوٹا وسط نی تنہ ہے ہو کارپ کیلوسم کے اسلے نیم کے گرد او بر اور پیجے کی طرف مو کر سید ہی سامنس کے الکہ طرف

ا متمریکی وریدی سریلم (cerebellum) کی سطح پررتهی ہیں اور و و جاعثوں میں نقشہ ہیں، بالائی اور زیرین جند بالائی سریلم وریدیں الائی درس جاعثوں میں نقشہ ہیں، بالائی اور زیرین جند بالائی سریلم وریدیں اور اندر ونی سریبل وریدیں میں اور اندر ونی سریبل وریدیں تر سے جم کی ہیں بروسل سائیسیز میں ختم ہوتی ہیں۔ زیرین سریبلر وریدیں تر سے جم کی ہیں جواری ، بالائی پیٹروسل اور اکسی پیٹیل سائیسیز میں نمام ہوتی ہیں۔

## ڈیورامیٹرکے ریکی *کنیز*

(تقاوير 751 تا 755)

ڈیورامیٹر کی سائمیزوہ وریدی راستے ہیں جودماغ کے خون کو واپس لیجاتی ہیں؛ یہ ڈیورامیٹر کے دونوں طبقات کے درمیان رہمتی ہیں؛ اوران کے اندرورون صلمہ (endothelium) کا استر ہوتا ہے جس کا سلسلہ دو سری وریدوں کے استر سے طار ہتا ہے؛ ان میں مصرعے ہنیں ہوتے ہیں، اوران کی وریدوں میں مضلی یا فت مجی نہیں ہوتی ہے، ان کو دوگر و ہوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے ( ا ) پومٹیروسو بیریر (postero-superior) ہو کھویری کے بالالی اور بیجیلے حصو ل

میں موتی ہیں' اور (۲) امٹیروانفیر بر (antero-inferior) جو کھویری کے متلے سي موتي سي -ا<sup>ئ</sup>منینرکا پورشر و سوبسر پرگر و ہ : (superior sagittal) (inferior sagittal) (straight) (two transverse) (occipital) ( بالاني طولاني سائنس » (نضاوير تقيير 752،751 ) 734 بسرالی (falx cerebri) کے متصلہ پامحدب مانٹنیہ میں رمہتی ہے، یہ ۔ مُاکَیلاً بُیُ (crista galli) کے سامنے ستروع ہو تی،اور فورمن آ (foramen cæcum) کے اندر ناک کے جوف کی ایک ورید کو قبول کر تی ہے ، بیٹر کھیکے بہ نور میں کھلا ہوا ہو؛ یہ بیٹھیے کی طرف اس طرح گزر تی ہے کہ فرانٹل ٹری کی اندرو بی سطح کو ، در نول بیرانشل که نول کےمنصله کنا روں کوا درآنسی بینیل بری کی صلیعی بنیدی کی ہالان تشمیر کو نالی دار نبانی جاتی ہے؛ اندر ونی آئسسی پیٹل پر وڈویرنس (occipital protuberance) کے قریب پر کسی ایک طرف ہط جاتی ہے (عمو ما ئرطرن) ادرمم جانب آڑی سائنس کی ننگل میں آتے ٹرستی ہوئی ملی جاتی ہے۔ یہ آڑی زائل میں مثلث نظراتی ہے اور بیٹھیے کی طرف حس طرح گذرتی جاتی ہے اس کا مجم بتدر سے برمغنا جاتا ہے اس کی اندر ونی سطح پر بالائی سریسرل وریژن کے دہائے اور مکتنزت ریشدداربند آکار ڈی ولی زی آئی (chordæ Willisii) مونے ہیں جواس سائمس تے زیرین زاویہ برنقاطع کرتے ہیں ؛ یسائمس جبو کے د اور کا نوں کے ذریعہ بے د معنگی شکل کے ان دریدی حفریزوں د جانی حفریزوں .lacunæ laterales) مع مي ركبط رفعتي هي جوسائمنس كے قريب ڈيورامي میں ہونے ہیں، عموماً سائنس کے سرطرف تین جانبی حضریتہ سے ہوننے ہیں ؛ ایک میمولما

فراعل ایک برایس ایشل، اورایک آکسی بیش جو مجم می دوسرے دونوں کے ابین

Fig. 752.—The dura mater and its processes. Exposed by removing part of the right half of the skull, and the brain.

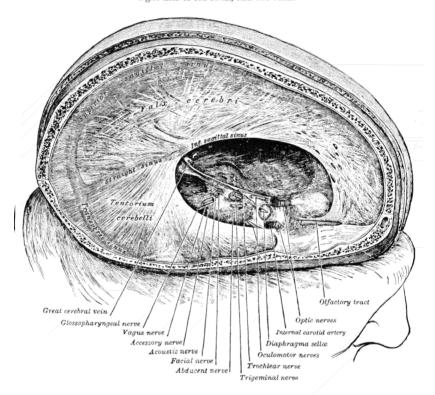
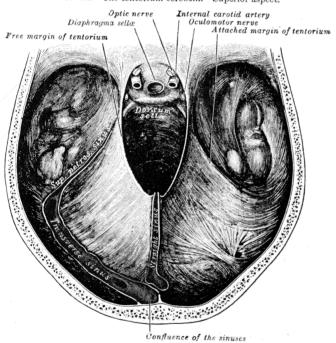


Fig. 753.—The tentorium cerebelli. Superior aspect.



تر بنا ناچا چئے 'کلارک ' (Clark) کہتا ہے کہ جانبی حفر نز ول کو مفرود پورے کور بر محدود ہون نر بنا ناچا چئے ' بکدان کو ور برول کا ایک پیچیدہ جال سجندا چا چئے جن میں ڈبلو کک وربار اور مے بنجیل ور برول کی بالانی انتہا میں کھلنی میں ۔ وہ ترا تا ہے کہ بالائی سم بہرل ورباری لیکیونی میں تمجی نہیں کھلنی میں ' مجکہ ان کے نیجے گذر کر برا وراست بالائی سیجیشل سائمنس میں تمام موتی ہیں ۔

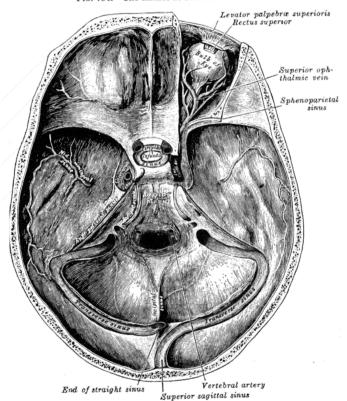
تشتر سی اطلاقی ، بوئد بالائ سیم اسلانی اورناکی اسکال (scalp) کی اور ڈیپوئی (diplæ) کی وریدوں کے درسان نعلقات ہوتے ہیں اس لئے اگران حسوں میں بیب پر ماتی ہے تو کاہے یہ تعلقات معونتی ملقبت کاسب بن جاتے ہیں .

تر برین سیمیسل سائمس (sagittal sinus) زربین لولان سائمس)
(تصویر 752) فالکس مربرالی کے آزاد کنارے کے چھیلے نصف یا دونلٹ میں مہتی
ہے، یہ صفد ربیع جاتی ہے، اسی قدراس کا مجم بڑا ہوتاجا تا ہے اور سدی سائمن
بس تمام موتی ہے، یہ فالکس سربرائی کی جندور یدوں کو، ادر گاہے نصف کروں
کی وسطانی سطی سے جندور یدوں کو قبول کرتی ہے۔
کی وسطانی سطی سے جندور یدوں کو قبول کرتی ہے۔

مید صاب المنس مربیرائی شنورم سربیلائی سے تناہے' آؤی کاف پریشنان ہے' اور جان ناکس سربیرائی شنورم سربیلائی سے تناہے' آؤی کاف پریشنان ہے' اور چند آڑے بندائے اندرائر سے طرز پر گذر تے ہیں' یہ بیجھے اور بیجے کی طرف زبر بیجیل مائسن کے سرے سے اس وخ کی آؤی سائس کے سرائن کے حدال کا محمد ایک آؤی سائس کے موجوز کی اور کی سائندار نباط رکھتا ہے' اس کا انتہائی حصد ایک آؤی کی شاخ کے ذریعیہ سائمن بریم موجوز اتصال کے سائندار نباط رکھتا ہے' زبر بی سجٹیل مربیر ورید وں کو اور انبی ابتدا کے پاس بڑی سربیل ورید وں کو اور انبی ابتدا کے پاس بڑی سربیل ورید ورید کے اختتام کا مقام آباد میسیلا کو کے درید جانبیل میں برید کے اختتام کا مقام آباد میسیلا کو کے درید بریا ہے۔

خصه ننم اسطوانی شکل کا پیریگریننم کی در پرول سے مٹائمڈا در کا نڈیلائڈ استری

Fig. 754.—The sinuses at the base of the skull.



(condyloid emmissary) وریدوں کے ذریعہ ارتباط رکھتے ہیں، اور بالائی ببڑوسل سائمنیٹر، چندزرین سربیل، زبرین سربیلر، اور ڈبلوکک وریدوں کو، اور لا \_\_\_\_ سائمنس (Labbe) (صفحہ 732) کی بھپلی تقویمی ورید کو فنبول کرتی ہیں، ببٹر واسکوئی مس سائمنس (petrosquamous sinus) جب موجود موتاہے، بیچھے کی طرف مبورل بیڈی کے اسکوئرا اور ببٹریس جھے کے مقام اقصال بیطبکر آٹری سائمنس میں تمام ہوتا

آلسی بینی سامنس (تعویر 754) کرے نیل سائنبز میں سب سے بھوٹی ہے جو فاکنس سر بیلائی کے متصلہ کنا رے کے اندر رہنا ہے اور عمو ہ سفر ، لیکن بھی کہی دوموتے ہیں اید میکنٹر (magnum) موراخ کے کنا رہ کے گر د جند تھوتے در یدی راستوں سے نتروع ہو ناہئے جن میں سے ایک آڑی سامنس کے آخری تھے کے سابھ مجانا ہے ۔ اور میران ور بدری جالوں سے ربط رکھتا ہے ، اور

سائمنیزکے برقام اتصال میں تمام ہوتا ہے ۔ برائمز ایرار مواقع روسان کی اس کے برائیں ہوتا ہے۔

تصویر 758) ایک اصطلاح ہے جو بالائی سجینل سائنس کے بھیلے موسے سرے کے لئے کہی جاتا ہے۔ سرے کے لئے کہی جاتا ہے۔ ا کے لئے کہی جاتی ہے 'یہ اندرونی آکسی ٹیل پروٹو برنس کے کسی ایک طرف (عمو ادائیں طرف) رہنا ہے 'یہ آکسی طرف) رہنا ہے اور ایک رگ کے ذریعہ مقال آڑی سائنس کے خون کو بھی فنول کرتا ہے' اور ایک رگ کے ذریعہ مقال آڑی سائنس کے نون کو بھی دول کہتا ہے۔ اور ایک رگ کے ذریعہ مقال آڑی سائنس کی دریعہ میں دول کہتا ہے۔ اور ایک رگ کے ذریعہ مقال آڑی

(۲۰) در بدی سانسمبز کارنیژ در نغیر برگر ده:

(two cavernous)

(two sphenoparietal) والسقيينو بيرانكل والسقيينو بيرانكل

(two intercavernous)

(two superior petrosal) دو بالا ني بيشرف آل

(two inferior petrosal) وزيرين بيرو ل

(basilar plexus) يبزطر تأليسس

ورمیانی مے تبیل (middle meningeal)

التمنيغر (تصاوير 754-755) التي البلال (sphenoidal) یرر شخ ہیں اورا ن کا یہ نام اس لئے رکھا گیا ہے کہ ان کی اس وصب موتی ہے کہ ایکے ایدر بے شارجوڑ نے والے دھاگے ۔ سائنس سامنے بالائی آرمبئل *شگا*ف *سے منزوع* موکر بیکھے في طرف مُبورل بذي كح بيثرس حصے كے زا دينك بڑھنا ہے اور لمبائي ميں بالإدسط ے بوکیوںس کلیسس کے دیعاگوں سے کھری رہتی ہے منزیان کے جاتبی رخ کے قریب ایڈولسنٹ (abducent) عصب مَو ابے؛ سائنس کی جانبی دلوار برا كيولوموٹر (oculomotor) اورٹراكليئر (trochlear) اعصاب اورٹرالی جى ئل (trigeminal) عصب كي آن تظلك أورسكر الرى شاخيس موتى بس ، نے و الی جبلی کے دربعبہ جدا رہنی ہیں ، کیورنس سائنس کے وسطانی جانب اسفی ناٹڈل ايرسائمنس اور لړيوفيسس (hypophysis) ليوگري بادي (pituitary body) يوخ ہی اسکے مانی اطرف سریرم کا ملیورل اوب ؛ تیجے کی طرف ٹرائی ہے می ل عصب کا بین (semilunar ganglion) کمپورنس سائمنس کی معا و ناست کالالی تُ تَغْلُبُكُ ورِيهُ زيرِين آف تَعْلَمُكُ وريدگي ايكِ شاخ ، درميا ني سرپېرل ياسون در بد ، چند زیرین سر بیرل ور بدین ۱ وراسفی نویمراتنگ ساسس بشکیه (retina) کی مرکزی ور بدنعف او فات اسی متی طلتی ہے کیورنس سائنس بالائی میٹروس مس کے ذریعہ آڑی سائمن سے ارتباط رکھتاہے ؛ اسی طرح زبرین بیٹر وس مُسٰ کے ذربعِہا وراندر ونی کبرا کڈسٹزیان کے ایک وریدی جال کے ذربعہ اندرو جوگو لرورید سے؛ نیز ٹریکا کڈوریدی جال سےان وریدوں کے ذریعہ جو فورمین دیلی أَنَّىٰ (foramen vesalii) فورمين اوويلي (foramen ovale) اور فو رمين ليسسرم (foramen lacerum) كى دادگذر نى بى اوراينگولروريد سے بالا كى آف يخطىك وريد كے در بوارينا نیزایم می گلی او چھای انڈ کیونس سائنیز اور میز الریکسس سے ذر تعب

Fig. 755.—An oblique section through the left cavernous sinus.

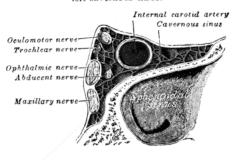
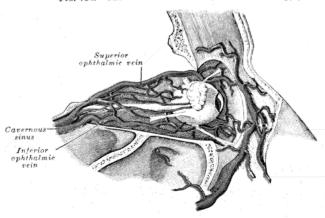


Fig. 756.—The veins of the orbit. (Poirier and Charpy.)



الصال المفتے ہیں۔ اسفی نو بیرامل سائمیر (نضویر 154 سفی اکڈل ٹری کے جیوٹے بازو کی زیر بن سطح پران کے بینے کناروں کے پاس جلتے ہیں، ہراکی سائنس ڈیورائیڑ کے منصلہ حصہ سے چند حجبوثی وریدوں کو قبول کرتا ہے، اور گاہے اسکے اندرور بیانی مے بنجیل سائمیز میں سے ایک واضل ہوتا ہے ؛ یہ سائمنس کیورسس سائنس سے انگلے حصے میں تمام ہوتا ہے ،

تنشر ميح اطلاقي) ومع بي آر شروومن (arteriovenous) ارتباط كيورلس سائمن اور اندر و فی کیرانڈ شریان کے امین قائم ہموجاتا ہے 'جس سے میٹم خانہ میں بیسے ٹنگ شوہر (pulsating tumour) پیدا موجاتی ہے ' بیار تباط کا ہے گولی کے زخم 'نیزہ ' منرب ' سفتطہ (fall) کا نیخد موسکتا ہے بشر لیک یہ یہ قات ایسے شدید موں کہ کھویری کا قامدہ اس مقام سے ٹوٹ جائے۔اس کی علامتیں یہ میں کر سرمی در د اور لکابک آواز بید ا ہوگی، اس کے بعد خوط (exophthalmos) ، بيچ أو اور لنخه مي ورم اور امتلا (congestion) مو دارموگا او ر بلسے نگ ٹیومرحتیم خانے حاشیہ بر ٹرمتی ہوئی نظر آئے گی حیکے ساتھ تحسیک (thrill) ( ور مخصوص حفیف (bruit) محسوس موگی؛ ان علامتوں کے معافلہ بیمی مکن ہے کہ بنیا کی مزاب مِو، طبعة عبيد اورشيم خانه كعفلات مفلوج بول اورمخلف مترث كادر ومِو، بعض صورتول میں بریمی ہوتاہے کہ نبالب مقابل کامیٹم خانہ اس وجہ سے ماؤ ف موجاتاہے کہ مشریا فی خون اسٹر كيورنس سائنسيزك ذربعه مفال كى سائمنل مين صلاحا ماہے ؛ يا يه كه ستريا ني خون امسري دريو ک راہ ٹر نگارٹر لیکسس میں جا تاہے، بھرو ہاں سے جیرہ کی مریدوں میں بنیجیا ہے۔ بلیے ٹنگ لیومرس شیم ماند کے اندر کا ہے کسی ایک آرملیل ستریان کے ضرف ابنورزم سے مجی موجایا کرتی ہیں اوراس کی علامتیں ان بلیے ٹنگ ٹیومرس کی علامتوں سے ستا یہ موتی ہیں جواس وجہ سے بید ا ہوئی ہوں کہ اندرونی کیرانڈ شریان کے اینورزم نے آف خلک وریدوں کواس مقام بردبادیا ہو، جہاں وہ سائسن کے اندر در طل ہوتی ہیں، ان صور توں میں کا فی کا بہانی کے ساتھ اندرونی یا کامن کیرالد شربان می بندد ملیچر) تکایاگیا ہے۔ بداب المجي طرح معلم ب كذناك كرم ون كربالا في اجزار كاتسوس (caries) اور

ناک کی اکسسمری سائمنیز کاسپورلین (suppuration) بیااوتات کیورس سائمنیز کاعونی علیت کا ذمسه دار بوتا بے فیک ائی لوریوس طرح که آذی سائمن کا تقرامبوس مسلمان له بیشت کا ذمسه دار بوتا ہے فیک ائی لوریوس طرح که آذی سائمن کا تقرامبوس مسلمان له پراس کے عفرنتی مرمن کے منج میں ہواکرتا ہے ۔ مع من جائمٹس (meningitis) سے بہت سی مرزش، جن کا ابتک شار بنین کیا گیاہے، در اصل اس امرکے نیتی میں ہوتی ہیں کہ انتقال لا لی سائمنیز کیا گیاہے، در اصل اس امرکے نیتی میں ہوتی ہیں کہ انتقال لا لی سائمنیز کیا طرف برا سے است میں بنجیز (sphenoidal air-sinuses) کی طرف برا میں جاتی طرف برا میں جاتی ہوتی ہیں کے در سائمنیز کی طرف اور یہاں سے میں بنجیز (meninges) کی طرف برا میں جاتی ہوتی ہے ۔

ا من منظم ک وربری د تصویر ۲۶۶ دوین، بالای اورزیرین،

ادر معروں سے خالی ہیں۔

ادور معروں سے خالی ہیں۔

ادور منا خوں کے انتعال و استحاد سے شروع ہوتی ہے جوسا منے کی طرف انگولر اور سوبرا اربیٹل وریدوں سے ارتباط رکھتی ہیں (صغیر ۱۳24)۔ یہ آ ن تعلمک شریان کے آربیٹل وریدوں سے ارتباط رکھتی ہیں (صغیر ۱۳24)۔ یہ آ ن تعلمک شریان کے راحت کو تبول کرتی ہے بالائل اربیٹل وریدوں کے اس رگ کی شاخوں کی ہم شکل معا والن کو تبول کرتی ہے بالائل آربیٹل فرنس کے اگر حصے اور وسطانی اربیٹل فرنس کے اگر حصے اور وسطانی دیوار پراک ورید کی جانس کو تبول کرتی ہے اور وسطانی دیوار پراک ورید کی جانس کو تبول کرتی ہے اور کو سل کو تبول کرتی ہے کہ کو تبول کو تبول

تح املے اور محصلے کن روں تی رہتے ہیں؛ یہ کیورٹس سالٹمنیز کے ساتھ ایک وریدی

صلقه (گول سُنِس ) (تصویر ۲54) بناتے ہیں بچھیلاانٹرکیونس سائندریض و قات فائب ہو ہاہی۔

بالا فی میگروسل سالمنیزی (تعبویه 754) تیموٹا در نگ ہی، جو کیورس سائمنیز کے خون کو آڈے سائمنیزیں ڈالنے ہیں، ہرایک سائمنس جا بنی رخ اور بیچے کی طرف اسی جانب کی کیورنس سائمنس کے جیلے بالا فی حصے سے، ٹرائی جے می فی عصب کے اوپر گذر تاہے، اور ٹیمنور ہم ہر بیلائی کے چیدیدہ کن رہ میں، اور ر شیورل بڑی کے بیٹروسل کسس (petrosal sulcus) کے اندر رہتا ہے؛ یہ آڑے سائمنس ہیورل بڑی کے مٹا کہ حصہ کا اندر دنی سطح پر نیچے کی طرف مڑتا ہے، جہاں آڑا سائمنس ہیورل بڑی کے مٹا کہ حصہ کی اندر دنی سطح پر نیچے کی طرف مڑتا ہے، یہ چید مرسلیر اور زیرین سر پیرل ور پرول کی اور شیخ کے۔

زیرین بیط وسل سا مسیم کیورن سائمنس کے خون کو اندرونی جوگو کر
دید میں دالتے ہیں، ہرایک سائمنس دفعویہ (754) اسی جانب کی کیورنس
سائمنس کے کیلئے زیرین حصے سے سٹر وج موکر نیکھیے کی طرف زیرین پیٹر وس سکس
بی بنیورل بڑی کے بیٹرس صفے اور آکسی بیٹیں بڑی کے زیر حصے کے دربیان جان اور
جوگو ارسوراخ کے اگلے حصے کی راہ گذر کر اندرونی جوگو ار ورید کے بالائی لب میں تما میں موجانا ہے، یہ اندرونی آڈیٹوری (auditory) دریدوں کو، نیز میب ڈلا آبالگانا
موجانا ہے، یہ اندرونی آڈیٹوری (pons) اور سریم میلم (cerebellum) کی زیرین سطح کی وریدوں کو قبول کر اے ۔

ے جانی رخ واقع ہواکر ناہے

ویر 754 ایندلانے والی وریدی را مول برسنل سے، اور ڈیورامیٹر کے طبیقات کے درسیان رہتی ہیں ؛ یہ جال نرك الكے سرول كوالا نا ہے؛ اور الكے اندروني ورسرل

مِنْ الكِ ٱلله ودائك مجيمال حو درميا تي صحبال ستريا نو ل يحربها عذى ا ان نالیوں میں چلتے ہن جو بیرانٹل بڑی کی اندرونی سطح پر مہوتی ہیں؛ تعفی او قات به مشراین سے ملکحده دوسری نالیوں میں رہنتے ہیں، ان کے طریقیوً اصنتام میں مجھوا حتلاق مواکرتا ہے، پیملا تنہ گاہے فورمن اسیائی نوزم (spinosum) کی راہ کھو بری ر در میکا که وریدی جال میں تمام موناہے الکا تنه کا \_\_ے قوریمن ا دویلی کی دام یہنچتاہے' اوار گاہے اسفی ناکڈل سائینس میں' یاکیورکسٹ س من تمام ہوتاہے' اپنی ہے بنجیل معاون وریدوں کے علاوہ پیزبرین سربیسرل دریدوں کو قبول کرنے ہیں<sup>،</sup> اور ڈیلوکک وریدو<sup>ن سے،</sup> اور درمیاتی سرمبرل ورید سے ارتما کار کھنتے ہیں ،

ودُبونتر (Wood Jones) نے تبایاے کہ سرائٹل ڈرو لی اندرونی مطوں پر جنالیاں ہوتی ہیں وہ در اصل در میانی مے بنی*ل سائن پر کے د*با و سے بنتی میں، نکہ درمیانی مے بنجیل تشریان سے نیزوہ کہتا ہے کہ اہرین جراحت کے عام اعتقادے خلاف و معروتی راستہ ج ٹیرین (pterion) برمونا ہے اگر جداسکے شریانی شاخیں راکرتی میں، گر مخصوص منتقل برایب وریدی سائنس سے بتاہے، اور مفوم طور براس سائمس كو حكم النظائ اس كايد عيى خيال سے كو كھويرى سے با برسائميز موماً ورئين ابياني نورم كرراه نهين جاني بي، بكر وه اتنا فدكراً به كراس

امرکی تختی کے لئے اس نے جند لائٹیں جیری، گران محدود تعداد نے اس کو کسی بیتینی دائے کہ نہیں بینچا یا، وہ اس خیال کی طرف مائل ہے کہ جوخون در بیانی ہے جنبی بیور بیج (meningeal hæmorrhage) کی بہت سی صور توں میں خارج ہوار آ ہے، مکن ہے، کہ یہ اس سائن بزسے آتا ہوا ہو آسانی سے بیٹ جایا کرتی ہیں ؛ علی ہٰدا یا گریر (Poirier) کہ یہ اس سائن بند سے ان اس سائن بند سے ان سائن بند سے ان سائن سے بیٹ اس ان سے محال باکہ خیال خاہر کیا گیا ہے۔ مدر مرکم حداد موسمنے سے ویراسی شم کا ایک خیال خاہر کیا گیا ہے۔

## المتسرى وربدين

(EMISSARY VEINS)

راه گزرکرکیورنس سائمنس کو ٹریگا گذ جال سے طاریتی ہیں (۱) ایک ورید فور تمین و نیزی ہیں (۱) ایک ورید فور تمین و نیزی ہیں (۱) ایک ورید فور تمین و نیزی ہے (۱) و نیزی ہے (۱) و نیزی ہے (۱) اید و نی کیرا گذرا کا ایک اندرونی کیرا گذرا کا ایک اندرونی کیرا گذرا کی کیر اُنڈکن ل کی راہ گذر کر کورنس سائمن کو اندرونی جوگولر ورید کے ساتھ طادینا ہے (۱۹) ایک ورید توریمین سیم کی راه گزر کرناک کی وریدوں کو بالائی سجیٹل سائمن سے جوڑ دیتی ہے۔

تنتشر رسیح اطلاقی: امیری در پر براجات میں اہمیت رکھتی ہیں، کھو پری کے ہہر پیدا ہونے والے النہاب ان کے ذریع سے اندر پہنچ سکتے ہیں، ادر سائمنبز میں طلقیت پیدا کرسکتے ہیں۔ ایام گزمشٹ میں جاندلی کے مراحات کے بڑے خطرات میں سے ایک امنیں دریدو کی طرف منبوبے متعا ۔

ا ہنی امیسری دریدوں کے ذرائیہ اندرونی مجھکادودان خون باسرخارج کیا جاسکتا ہے۔ شلاً اگر ج کمیں کون کے پیچے لگائی جائی، توسلا کڈ در بیر کے ذرائیہ آرٹی سائمس کا خون باہر آسکتا ہی علی نبدا بچوں میں نکسیر کی دجہ سے مقدید در در سر دور موسکتا ہے، جوخون ناک سے بہتا ہے اس کا کچھ حصہ بالا لئ سجیشل سائسن سے اس درید کے ذرائیہ خارج ہوتا ہے جو فورمیں سکیم میں گزارتے ہو

بالا كُ جَارِحًا وصَدَى زِيرِي

(THE VEINS OF THE UPPER EXTREMITY AND THORAX)

مارئر بالای دریدی دوجاعت مینفشم بی، او پرادر مقی، جوایک دوسرے کے سائذ آزادی سے ملتی میں او پری ورید بی حبلا کے نیچے او پری فیسٹ یا کے اندر بہتی ہیں؛ اور مقی وریدیں مشرائین کے ہمراہ ہوتی بین ان دونوں جاعات بیں مصرعے مہیا كے گئے ہي، جمع على وريدوں ميں او برى وريدوں سے زيا دہ ہيں ۔

## جَارِحَ بِالإِکاورِی <sup>بی</sup> جَارِحَ بِالإِکاورِي

(نصاوبر 758-758)

الانی بارچه کی اوپری دریدیں کیفے لک (cephalic) 'سبب نرایک (basilic) وسطانی اٹی بریجیل (antibrachial) دریدیں اوران کی معاونات

المراس و المراس و المحرور المراس الكليوس كے ببلولوں سے گزركر ترجي ربطی شاخوں كے دربعہ اہم لمجانی ہیں ، جو وريدي الكليوس كے ببلولوں سے گزركر ترجي ربطی من وہ بن دارس ميا كار بل وريدي باقی ہیں جو ميا كاربس (metacarpus) كے وريدي باقی ہیں جو ميا كاربس اس جال كار پر الصحب و مسلط كے مقابل ڈارش وريدي جال میں نہام ہوتی ہیں ، اس جال كار پر ال حصبہ و المراس جال كار پر اللہ حصبہ كار براس حصبہ اور كے مقابل كار براس حال المراس وريد كے اور كيفے لك وريد كے نام سے اور كی طرف بر ہتا جلاجاتا ہے۔ اس جال كا المز حصبہ جو فی الكلی كے المراس وريد كے نام سے اور كے واسط كے قرب كيفے لك وريد كے ما فذہو الر د بنی شاخ دريد كے ما فذہو الر د بنی دارس وريد كے ما كے قرب كيفے لك وريد كے ما فذہو الر د بنی دارس وريد كے ما فذہو الر د بنی دارس وريد كے ما فذہو الر د بنی سال كا الرو براس بال كارور كے درسط كے قرب كيفے لك وريد كے ما فذہو الرد بنی دارس وريد كے ما فذہو اللہ ما کی دورس وريد كے ما فريد كے مال كے ما فريد كے ما فر

خاص وولر در پیمٹیل وریدس ان ترجی انسٹ کیبی کو لر (intercapitular) وریدوں نے فررید دراس دیجیل وریدوں سے محارمتی بہر ، جو بیٹاکارلِ بُریوں کے سروں کے درمیان بیجھے کی طرف گذرتی ہیں، علی بنراان وریدوں کا خون اس وریدی مال بربی گراہے جا ارنیویوں (palmar aponeurosis) کی سطح پررہتا ) اور مخفر (thenar) اور لم پُیوتھے زائ نستر (hypothenar) eminences)

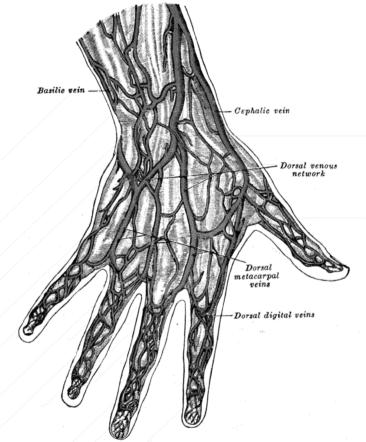
کیفے آک وریدانقویہ (758) اتھ کے ڈارسل وریدی جال کے ریڈیل صحصے سے سر وع موکر بیش باز وکے ریڈیل کنارہ سے گوم کراس کی وواسطے برآباتی بین اور دونوں سطول سے معاونات کو فنول کرتی ہے کہتی کے انگلے حصے سے بینچے اس سے ایک شاخ وسطانی کیو بیل ورید (cubital vein) رسطانی بریک وریدان سے ایک وریدان کالئی ہے ، فیول کرتی ، اور دسطانی بریک وریدانی کالئی ہے ، فیون باز وری منی وریدوں سے ایک ربطی شاخ کو قبول کرتی ، اور دسطانی بریک گذر کر نز باک ورید سے مجانی ہے 'اسکے بعد کہنے لک ورید ہنی کے سامنے سے بریک ورید ایک ایک بعد کہنے لک ورید ہنی کے سامنے سے بریک ورید ایک بیس بریکیا تی کے دریان کی جانبی کن رہ کی راہ اور بائی سبس بریکیا کی کے جانبی کن رہ کی راہ اور برگز رجاتی ہے ، باز وکے بالائی ایک شخص میں سیکھو رکھ کر تی اور بائی سبس بریکیا کی کے دریان کر رق ہے ، برا اسکے سامنے تھور کو اگر اور ایک نزی ورید میں گھیاک نزتو ہ کے نیج کی ڈرٹی اور ایک نزی ورید میں گھیاک نزتو ہ کے نیج کی ڈرٹی افران ہو کی دریان بریک اور ایک نزا کی درید میں تھیاک نزوہ کے نیج کی دریوان ہو کی دریان ہو کی دریوان ہائی برید کی دریوان ہو کی دریوان ہو

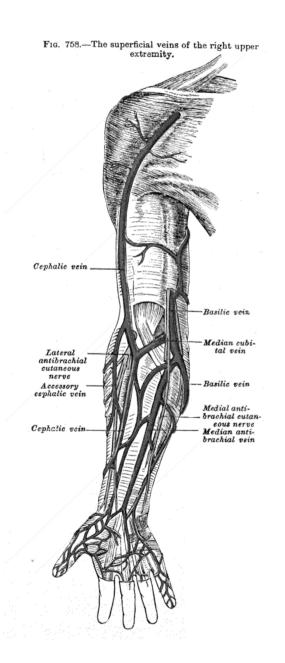
بعض مور توں میں در میانی کیوبی ٹل ور بد بڑی ہونی ہے اور کیفے لک میارے یا میشتر خون کو بڑے لک در پدمیں بینجاتی ہے جس کا نیتجہ یہ ہوتاہی

كدكيف لكب كانصف قرب فائب إم موال أوائد -

میں اسسہ می کیفے اک ورپر ایک چوٹے معادن صفیرہ سے دبیش بازو کی بشت پر ہوتا ہے یا ڈارس در پری مال کے النہ بہلو سے سٹر دع ہوتی ہے ؛ یہ کیفے لک درید سے کہنی کے بنچ ل جاتی ہے ' تعض صور تواں میں یہ کیفے لک ورپیر سے بہنچ کے ادبر سٹروع ہوتی اور اوپر طبکر معبر اس سے لمجاتی ہے ' ایک فری ترخمی شاخ اکٹر اوقات بزیک اور کیفے لک ورپروں کو پیش باز و کی بیشت پرجو اُر د ماکرتی ہے ۔

Fig. 757.—The veins of the dorsum of the hand. (Bourgery.)





مین میری اطعالی تی بیکنی کے موٹر پر فصد عمو گا کی جاتی ہے اور جو نکھ اس موقع پر
سب سے بڑی ور پر میڈین کبو ہی ٹی (بیڈین بُریک) ہے اسلے عمو گا اسی کا انتخاب کیا جا آج مارٹل بیلائن سولیوٹن (normal saline solution) کا انتشار او مین ل افغیو تران (intravenous infusion) ہوجو وہ مراحیات میں شدید مدر سر (shock) کے حالات کے لئے ، اور شدید نزف کے بعد اکثر کیا جا گاہیے 'جبکہ نقل وموی (طرالسس فیو تران آف بلڈ مرین کے ہاز وکو کسکر بٹی سے اس طرح باندھ دیا جائے کہ نون کی ہاز کسنت ٹرک جائے 'اورایک جو کی سانسگائ کہنی کے سامنے کسی بڑی اور نمایاں ورید میں گایا جائے۔ بھر دو نبد (لیکیچر) دوید کے گر دگر ارے جا میک اور تریرین نبد کو کس دیا جائے ؛ اب ورید کو کھول کر کینو لا (oanula) واقل کر ویاجائے جو تیف کے ساتھ ٹی کے ذریعہ طاہوا ہو اسکے بعدباز وسے پی کھول دی جائے اور گرم سیائن کا سولیوش دو ، نتین پاکنٹ یا زیادہ وریدی داخل ہونے دیاجائے ؟ جب اس کی کافی مقدار اندر میلی جائے ؟ تو او برکے نبد سے ورید کوکس دیاجائے ، اور مابد کے زخم میں لیکٹ کاکل دیکا دیاجائے ۔

## جارهٔ بالاکی عمقی وزیری

گهری وریدی شریان سریان سریان کے ہمراہ رمتی اوران کی رفیق وریدی بناتی ہی ا یعمو ما جوڑا ہوتی ہیں اور متعلقہ ستریان کے دونوں طرف ابک ایک رمتی ہیں ' ۱ ور فاصلوں پر جیونی آردی شاخوں سے باہم متوصل ہوتی ہیں۔ مائمتہ کی جمق وریدی ہے۔ یہ کہ ادری ان جنتی و دارش مانی قریب کر

وولروریدی قوسوں سے معاونات کو خبول کرتی، اور کلائی کے پاس او بری ورید و ل کو قبول کرتی ہیں؛ کہنی کے پاس یہ و ولر اور دار سل اسٹر آسٹی اس ورید وں کو متول کرتی ، اور ایک ربطی شاخ ۶ بیر و فنڈا ورید ہمیڈین کیو بی ٹل ورید کی طرف روانہ کرتی ہیں۔

بر بیمیل وریدس - برجیل شریان کے ہرایک بہلو پر ایک ایک ہوتی ہے اور اس شریان کی شاخوں کی متن اظر معا ونات کو قبول کرتی ہیں ؛ سب اسکے بدلیں (subscapularis) کے زیرین کنارہ کے پاس یہ اگرزلری وریدسے کمجاتی ہیں ؛ ان میں سے ایک وسطانی اکثر او قات بزلیک وریدسے الکرتی ہے ۔

عمنی وریدوں میں تغوان بحریث ہوتے ہیں ،نصرف ہمی بلکہ اور پری ورید کے ساتھ تھی ۔

انیجو باری و رید بزیک ورید کے سلسلہ کے طور پر ٹیریز یہ کے زیرین کنارہ
کے پاس سے سرّوع ہوتی او برج ہمتی ہوئی اپنا مجم بڑھاتی جاتی ، اور بیلی سلی کے بیرونی
کنارہ کے پاس سے کلیوین ورید کے نام سے ختم ہوجاتی ہے 'سب اسکے پولیس کے زیرین
کنارہ کے پاس یہ ریجیل ورید کے نام سے ختم ہوجاتی ہے 'سب اسکے پولیس کے زیرین
کرتی ہے ؛ اس کی دو سری معا و نات ایگز لری سرّ پان کی شاخوں کے مت ناظ ہوتی
ہیں 'یدا گرز لری سرّ یان کے وسطانی کنارہ پر رہتی ہے ، جس پر یکسی قدر جڑھ ہاتی ہوتی ہوئی جاتی ہوئی کہوئے دئیں
جاتی ہے ؛ ان دونوں رگوں کے درمیان وسطانی اگلا صدری ابھے رہیا کہ ہوئے دئیں
باز دی کے ضغیرہ کی وسطانی ڈوری النے عصب ، اور سیڈ بل انٹی ریکیل کیوئے دئیں
عصب رہتے ہیں ، سب اسکے پولیرس کے زیرین کنارہ کے مقابل اسکے اندر مصرعوں
کا ایک جو ڈراہو تا ہے ؛ علی نہ انہ کے مصرعے کیفے لک اور سب اسکے پولرور پر و ن

تستر میسی اطلاقی ،۔ چ محد انگرز باری درید انگرز باری مشریان سے اوپر اور برام ی ہے عبکے اوپر بیر سوارتھی ہوتی ہے اسلے بنل کی عدد کے اخراج کی علیت میں شریان کا منبت درید کے زخی ہونے کا احتال زیادہ ہواکر تاہے اعلی انتھوم اس مالٹ میں جبکہ یہ خدد الو م

اس کی معاونات بیرونی جوگوار درید، تعبض او فات اگل جوگوار درید اور تبهی ایک جیونی شاخ ہواکرتی ہے، جوئز تو ہ کے سامنے کیفے لک ورید سے آور جایاکرتی ہے۔

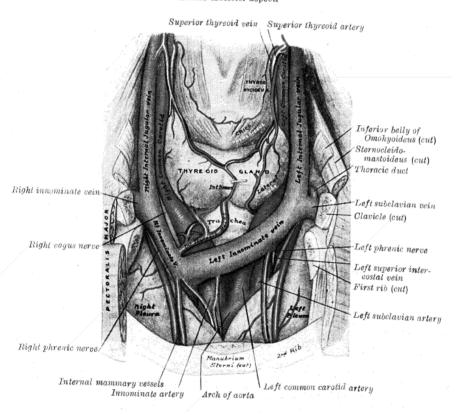
اس مے اور اندرونی ہوگو لرورید کے زاویُ اتصال کے پاس بابیٹ سب کلیوین وریہ تفورلیک ڈکٹ (thoracic duct) کو تبول کرتی ہے' اور وائیس سب کلیوین ورید دائیں لمنے لک ڈکٹ (lymphatic duct) کو۔

صرر کی وزیری

( Talex - 759 )

ان نا مى نىپ ورىدى دوبرك تىنى بى جردن كى جرك دونون

Fig. 759.—Dissection of the lower part of the neck, and the upper part of the thorax. Anterior aspect.



طرف ایک ایک بهوتے بہب، اور شغلقہ جانب کی اندرونی جوگو اراورسب کلیوین وریدوں کے اتنا دیسے نمتے بس یا یہ صرعوں سے خالی بوتے ہیں .

دا بگن ان امی رئید ورید (تصویر 759) تقریباً اسنی میرالمیسی به دائیس ان امی رئید ورید (تصویر 759) تقریباً اسنی میرالمیسی به دائیس ترقوه کے اسٹول دفعتی اسرے کے بیچے سروع ہوتی اور تقریباً می دفعن کے دائیس کناو کے قریب بائیس ان می بنی ورید سے لکر بالائی و نیاکیوا بناتی ہے کی بان نامی نیٹ سٹریان اور و تحی عصب کے سامنے اور دائیس طرف رہتی ہے ، دائیس بلیور ا، فرنیک ورید اور اندرونی میری سٹریان اس ورید کے بالائی صفے کے بیچے اور زیرین صفے کے جانی رہتے ہیں ،

اس تى معاومات دائي ورشرل، واين اندرونى ميرى، اور داين زيرين تھائر اُکڈ وریدیں ہیں ؛ اور بعین او قات پہلی دامیئ انٹر کاٹش وریدیمی ہوتی ہے ۔ ائتس ان نامی این طی ورید دنصوبه 759) تقریباً اسنٹی میڈ کمپنی جو بائن تر قوہ کے اسٹرل سرے کے بیٹھے *نٹر قدع ہوتی اور تر چھے طور پر پیچے* اور دائیں طرف المراني ( manubrium sterni ) كيالائ نصف كي يخفي سن ما تي والم طَلْ زُلِي كُے اسٹرنل سرے نک جاکراور دائیں ان نامی نیٹ ورید سے مکر مالا کی بناتی ہے۔ بیاسٹرنو مائی آئیڈنس (sternohyoideus) اور اس ائرگرنس (sternothyreoideus) تھائی مس (thymus) پاسکے بقیہ، اور معن وصلی فضائی بافت کے دربعہ یمینوبرم اسٹرمائی سے الگ رمتی ہے، اسکے استحام کے پاس دایاں بلیورااس کو ڈھاکٹ کیے اسکے بیٹھے بایاں بلیورا ، بامیں اندرونی میمری مب کلیوین، آورکامن کیراندستریایی، با بال فرنبک آورونجیس اعصاب، ٹریجیا، اوران نامی نیٹ سشیریان ہیں۔ اسکے نیعی وس اور کی واقع ہو۔ اس كے معاونات يديمي ؛ بايم ورشرل، بآين اندروني بيمري، بايل زرين تفائراً أله ، اور بابن بالان الشركات مريدي، تعض او قات ببلي بالين الشركات وريد اور كبهي تعض تفالي كس (thymic) اوريرككاردل (pericardial) وريدس ...

بائی ان نامی نیٹ درید نعن او قات مینور میم اسٹرنائی کے موا دسے اوپر انجری رہنی ہے، جوگولرنا جھ (jugular notch) کو تقا ملع کرنی اور کی کمیائی کے سامنے ہوتی ہے۔

اندرونی ہم می وریدی (تصاویر 692) و 1759 اندرونی ہم ی
مزیان کے زیرین نصف کی رفیق وریدی ہیں، اور ان ہم مصرعوں کی ایک نفداد
میا کی گئی ہے، نیسری کاسل کری مے محافظ کے قریب یہ رفیق وریدی باہم متحد
موریدی تمام ہم تاہیے، یہ معاونات کے طور بران وریدوں کو قبول کرتا ہم جانبان بائی
وریدی تمام ہم تاہیے، یہ معاونات کے طور بران وریدوں کو قبول کرتا ہیں جاندو
میمری سزیان کی شاخوں کے سابقہ چلتی ہیں، نیز یہ عوباً بالائی فرینک ورید کو بی
میمری سزیان کی شاخوں کے سابقہ چلتی ہیں، نیز یہ عوباً بالائی فرینک ورید کو بی
میمری سزیان کی شاخوں کے سابقہ چلتی ہیں، بو در میا فالائی فرینک ورید کو بی
میمری سزیان کی شاکر انگر وریدی (تصاویر 749) و 759) دو ہیں جو فقائلاً
میری ان ماریک موریدی کے سابقہ ایک صنفیرہ بنائی ہیں، اس منفیرہ سے بائی
میری اس مقام برتہ ہم تربی ایک میں شریاں وہ بالائی و بیا کیوا سے ملتی ہے ، بسا
ورید میں اس مقام برتہ ہم تربی ایک مشری سے جہاں وہ بالائی و بیا کیوا سے ملتی ہے ، بسا
ورید میں اس مقام برتہ ہم تربی ایک مشری سے جہاں وہ بالائی و بیا کیوا سے ملتی ہے ، بسا
او قات یہ دو نوں وریدیں ایک میشری سے جہاں وہ بالائی و بیا کیوا سے ملتی ہے ، بسا
میری ہیں، یہ وریدیں ایک فیصل (cesophageal) ، ٹربیل (tracheal) اور

زیرین لیرخیل (laryngeal) وریدوں کو قبول کرتی ہیں، اور ان کے اخست تام مرسوع ایر من تربین

پیستر استیک بالاتی انتر کاسل ورید د تصویر ۲۵۰ دوسری اورتبیهری د اوربعض او قایت چونقی) بایش انٹر کاسٹل ورید ول کو قبول کرتی ہے؛ یہ با میک خریک اور ونگس اعصات کے مامن قومس اور طام کے مامین جانب اوبراورسامنے

فریک اور ونگیس اعصاب کے المبن قوس اور طلی کے بائبل جانب اور اور سامنے کی طرف ترجیے طور برطکیر بائیں ان نامی نیٹ ورید میں تمام ہوتی ہے کہ یہ عمو آبائی بر انگئیل (bronchial) وریدوں کو اور تعض او قات بالائی فرمنیک ورید کو

قبول کیا گرق ہے؛ نیز یہ نیچے کی طرف آسسری ہمی ایز نگیاس دریہ hemiazwos yein

بالآئی و باکیواز تصافیر 668،668،669، حسم کے بالائی نصیف خون کو اکتمار تی ہے، ہو دونوں ان بائی نصیف خون کو اکتمار تی ہے، ہو دونوں ان بائی نصیف ورید ول کے اتصال سے نبئی ہے، اور مصرعوں سے خالی ہوتی ہے، یہ اسٹر خم کے قریب دائیں کی کری کے بیچھے سٹر و عربوتی، اور میلی اور دومری انٹری فی فضا ول کری ہے بیٹو دا اور کری تی سیری دائیں کاشل کری کے مقابل دامیں اسٹری میں فی اسٹری دائیں کاشل کری کے مقابل دامیں اسٹری دائیں کا دریم کو بدر وسری کا کری کے مقابل بیٹری کی کار دریم و وقابل کری کے مقابل جیسے میں تاہد، اور سانے اور جانبی رخ یہ سیرسس ہیں کی کار دریم و دریم و دریم کا کری کے مقابل جیسے میں کا دریم و دری

(poricardium سے ڈوککارہتا ہے، اس کی رفتار میں خینف سی خیدرگی اِ اُن جا تی سے، حس کی تحدیب دامیں جانب ہوتی ہے ۔

ہوتے ہیں ؛ با مئی طرف ان نامی نیٹ ستریان کی ابتدا ؛ اور صعودی اور طی ہوتا ہے۔ موخ الذکر اسکے او برسوار ہوتا ہے ۔

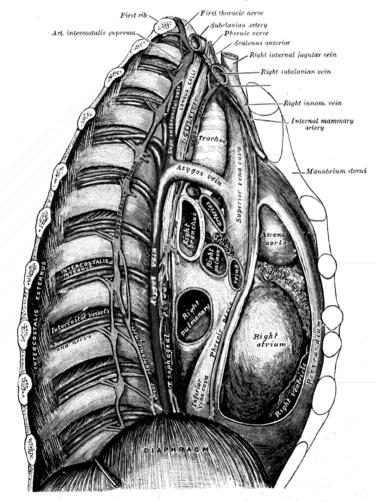
معا ونامع . بالانى م ياكيواليزبكاس وريدكو، اوريريكارد بم اور میڈیا سائنل جوٺ کی دوسری ساختوں کی جیند محیوٹی وریدوں کو قبول کرتی ہو۔ ایری گاس ورید (نصویه 76۱) کرنے پیلے یا دوسرے مسرہ کے مقال دا مگر صعودی لمیرور بدکی ایک شاخ کی صورت میں نثیروع ہوتی ہے ؛ تعبّض اوقات به دامین رئیل (renal) وریدی ابک شاخ کے طوریر، یا زیرین وینا کیوالی ایک شاخ کے طور پرینٹروع ہوتی ہے' یہ 'دیا فرام کے اے آرنگ ہائی ایٹس (aortic hiatus) کی راه صدر کے اندر داخل ہوتی، اور بچھلے میڈریا سٹ بُشت کے چوتھ م*یرہ کے م*قالِ تک صعو د کرتی ہے' جہاں وّ ، دا مُبْن کھیلیم**ہ** ك جڑكے اوپر توس نباكر بالا في و بياكيواميں شيك اس مفام سے پيلے نبائم موتی ہے جہاں وہ بیرلیکا رڈیم کو تھیدتی ہے، ششکم کے اندرا بزیکاس ور پر کمرکے دو یالان فہروں کے سامنے ، وایا فرام کے دامین کرسل (crus) سے بیچھے ، اورسسسرنا کاٹلائی (cisterna chyli)اور اے آر کا کے دائیں طرف موتی ہے ۔ صدر کے اندر یر بیشت کے زیرین آکٹ معروں کے اجسام واگلے طولانی رباط واور دامیں انسٹر کانٹل منٹریانوں نے سامنے صعو دکرتی ہے، اُس کی دائمیں طرف دریاں بھیبہطر ہ اور لمیور ۱ ہیں؛ با میں طرف اس کی رفتار کے بڑے حصے میں متوریسک ڈوٹمٹ اورادرطی ہیں، اور ادبیر کے حصے من، جمال ورہ دائر جمیس میرے کی جڑیر توس بناتی ہے، ایپافیلس، ٹریجیا، اور دایاں ولمیس ہیں ۔

معاق می و بات بر پرسب کاشل وریداور دانمن مجلی انٹر کاشل وریدو کو، باستنتا داس درید مے موبیلی انٹر کاشل فضار میں ہوتی ہے ، قبول کرتی ہے ؟ دوسری، تیسری،اور چومنی انٹر کاشل فضائوں کی وریدیں ایک مشترک ساق (stem) کے ذرابعہ، جس کو دائیں بالائی انٹر کاشل ورید کہاجا تاہی، اس مین تم

رهونی بن نیز یه میمی ایز نیکاس اور اکسیسری میمی ایز نیکاس وریدول کو ، چند ایسانیمیل (cesophageal) میڈیا شانس (mediastinal) اور بریکاوسیل 746

Fig. 760.—The venæ cavæ and the azygos vein, with their tributaries. Anterior jugular vein Superior thyreoid vein External jugular vein Middle thyreoid vein Internal mammary vein Left superior intercostal vein Accessory hemiazygos vein Inferior phrenic vein. -Suprarenal vein Suprarenal vein .

Fig. 761.—The mediastinum, from the right side.



(pericardial) دریدوں کو، اور اپنے انجام کے قربب، دائیں برانجبل (bronehial) ور پرول کو فبول کرتی ہے۔ ایزی گاس ورید کے اندر جنید ناممل مصر هے پائے جاتے ہیں ، گران کے معاونات کے اندر کمل مصر ھے ہوتے ہیں ۔

بین میمی ایز نگانس ورید (تصویر مین ۱۳۵۰) باین صعودی مبروریدیا باین رسی ورید با باین رسی ورید ورید یا باین رسی ورید (تصویر مین و بین کرس کی راه صدر کے اندردال مین اور ورٹیرل کالم (vertebral column) کے باین کہا و سے صدر کے آتھویں مہرہ کا سے اور تقریبات دک کے بیچھے سے کالم پید تقاطع کر کے ایزی گاس ورید میں تمام موجاتی ہے 'یدزیرین بن جیلی انٹر کا سفل وریدوں، اور با بن طرف کی سب کاسل وریدکو، اور عض ایسا فیجیل ، اور میٹ یا سال وریدوں، اور با میں طرف کی سب کاسل وریدکو، اور عض ایسا فیجیل ، اور میٹ یا سال وریدوں کو تعول کرتے ہے۔

آکسنسی جہنمی ایری گاس وربد (نصویہ 160) ور کہل کالم کے بائی رخ سے انزنی ہے، یہ جونفی (یا بایخویں) انٹرکاشل فضادسے آمھویں تک کی وربدوں کو اور بعض اوقات بائیں برانتیل وربدوں کو تبول کرنی ہے، یہ صدر کے ساقی بن دہرہ کے صبم بر نفاطح کرکے ایزی گاس وریدسے کہانی ہے، اسسری بھی ایری گاس ورید بعض اوقات بھی ایری گاس وریدسے لمتی ہے، اور اس طرح جوشترک تنہ بنتا ہے وہ ایزی گاس ورید بیں کھنٹ ہے۔

انٹر کالٹل وریدس اس کے کہا جاتا ہے کہ یہ مجبوبی اگلی انٹر کالٹل وریدوں اسکی انٹر کالٹل وریدس اس کے کہا جاتا ہے کہ یہ مجبوبی اگلی انٹر کالٹل وریدس اس کے کہا جاتا ہے کہ یہ مجبوبی اگلی انٹر کالٹل وریدوں کی معاون ہیں یہ افرائس مرفر انٹر کالٹل منٹر یا نوں کے انگلے شعبوں کے ساتھ جلیتی ہیں اور تعداد میں ہم طرف کیا رہ گیا وہ کیا انٹر کیا کہ محمد بیاس تنہ ہم اور تعداد میں توہراک ورید کیا س تنہ ہم کے ساتھ رہتی اور میروں کے وریدی ضعیروں سے خون وہی اور میروں کے وریدی ضعیروں سے خون وہی ایسیاتی ہے ۔

۔ صدر کے دو نوں طرف بیلی انٹر کامٹس ورید بیلی سلی کی گردن کے سامنے چرا کہ ہم جانب ان نامی نیٹ یا ور ٹبرل ورید میں ترام ہوتی ہے ۔ دائیں طرف دوہری ،تعیسری ،اورچو تھی بچیلی انٹر کاسٹل وریدیں متحد

ہوکر دالمیں بالانی انٹر کانٹل ورید بناتی ہیں ' جو ایز ٹی گاس ورید کے انہتا کی صے کے ساتھ جڑ جانی ہیے' انٹڑ کا طل فعنا کوں کی وریدیں جو تنفی نفیا رکے نیچے الگ الگ

و تباازی گاس میں کھکتی ہیں ۔ بائمی طرن دوسری اورنٹسیسری (اورنعض او قات بیونفی) مجھیلی انٹر کا سا وريدس بانيس بالان اسركاكل وريد بنات مين جوتنى (يا يا بخوي ) سے آ عنويس انظر کامثل فضاؤں کی ورید ہیں آئیسسری ہمی ایزی کاس ورید میں اور زیرین تین خضا ؤ ک وربدین بهی ایری گاس ورید میں تمام ہوتی ہیں۔

منشرريج اطلا في ، - بالا كي ديناكيواكانسدا د كاصورت مي ايزي كاس اورامبي اندی گاس وریدی ان بڑے ذرائع میں سے ایک ذریع ہیں جن سے دریدی دوران خون جاری رہتا ہی كيونكه يه بالاني اورزيرين ويناكيواكو باسم طاويتي أين اوركامن البيك وريدول سيصعودي لمبروريدو کے ذریع اور زیرین ویاکیو اکی بہت سی معاد بات سے اتھا ل اور تعلق ر المعنی میں -

بالانی دیناکیواکی ملتبت کاسبب مشتراه قات وه دبا و موتای جواس رگ پرکسی ا بنورزم یا رسول سے براتا ہے؛ بدعض او قات اس وج سے سی بید ا برقاب کرکسی معاون محیطی وریدسے انتخافی (clots) مستشر موکر آماتے ہیں، اگریدرگ بتدریج بندموتو میانی وریدی دور ان کا مِاری مِومِا نامکن ہے ؛ مرفض کے سراور گرون میں کچھ اوڈ یا (cedema) ہوگا اوران مقامات کی وریدس مجھ لی ہو ک اور معری ہو کی سونگی،اور بی می مکن ہے کہرلیش کوبیر (dyspnoa) کے حملے یوں اوربار با رنوشنے والے لیرور امیں انصیباب (effusion) میں وہ مبتلا ہو، کیکن اکترمور نو میں بالائ وینا کیو اکا نسداد فرری پیدا ہوتا ہے اور فرری بلاک کر ڈا آتا ہے۔

ا کنٹل وربدس عمو ماہر طرف دودو ہوتی ہیں جو بڑے بران کا بی (bronchi) سے اور مجتبی برا ہے کی جروں کے باس کی ساختوں سے خون واپس لیجاتی ہیں، وامیر طرف برانفیس وریدیں وینا ایزی کاس کے انہتا کی حصے برکھلتی

ہیں، اور ہائیں طرف کی وریدیں بامیں بالا ئی انٹر کامٹل وریدیا اکسسہ ی ہیمی **ادیکاں** دریدمی، حوخون تھیمچھڑوں کی طرف بر انکیل شریا نوں کے ذریعہ جا تاہے اس کا تمیع حصہ قلب کی طرف بلپونری وریدول کے ذریعہ والیس ب**ہ**و تاہیے۔

## فعرانی اتوانے کی زیری

(THE VEINS OF THE VERTEBRAL COLUMN)

(تماوير 748 ′ 742)

ورٹبرل کالم کی وریدیں ہیجیہ ہ صنفیہ ہے بنانی ہیں جوستون کی بوری لیبالی میں صیلتے ہیں ؛ بیصفیہ ہے دوگر و مہوں میں قسم مہوسکتے ہیں ؛ میرونی اوراندرونی -بیشقیبر اہی نحاظ سے ہے کہ یہ مہروں کے ستون کے باہر یا اندرر مہتنے ہیں ، ان دونو ں گرو مہر ل کے صفیرے باہم آزادی کے ساتھ طنتے ہیں ، اورانٹر ورٹبرل وریدوں میں تمام مونے ہیں ۔

الم بریرو فی ور شرل وریدی صفیرے جوگردن کے صبے میں زیادہ نمایات ہوتے ہیں، اگلے اور بچھیے صفیروں بیشتمل ہیں، جو ایک دوسرے سے آزادی کے ساتھ کنے ہیں، اگلے بریرو فی صفیرے جو مبرول کے اجسام کے سامنے رہنے ہیں، بریری ور شیرل (basivertebral) وریدوں سے تعلقات رکھتے ہیں، اور مہروں کے اجسام سے معاونات کو تبول کرتے ہیں، بجھیلے بیرو فی صفیرے تیمی فی (laminæ) کی مجھیلی سطح براور ایسائن س (spinous) میرو فی صفیرے تیمی فی اور آر فی کول (articular) او مجاروں کے گرورہتے بیں، یہا ندرو فی ور شرل انشراک سے توامیل پیدا کرتے، اور ور شرل انشراک اللے میں، یہا ندرو فی ور شرل انشراک کے اسلام بیدا کرتے، اور ور شرل انشراک کے اسلام

اورلمبرور پرول میں تمام ہونے ہیں۔

افدرونی ورا المران وریدی صفی ب در شرل کال کے اندر دُلورامیر الموری وریدی صفی ب موافات کو قبول کرتے ہیں، اور پُریو کا اور نیا عصر موافات کو قبول کرتے ہیں، یہ بیرونی منفیروں کی شبت زیا دہ گھنا جال براتے ہیں؛ ان کا بڑا حصہ فہروں کے رخ پر ملکہ چار کمسبی وریدیں بنا تاہے، دوسائے اور دو پیجے، بڑا حصہ فہروں کے رخ پر ملکہ چار کمسبی کریاجا تاہے، الگلے اندر ونی منفیر اس کے اندر ولی منفیر ان بڑی وریدوں پر شمل ہیں جو مہروں کے احسام ، انٹر ور ٹیرل فائیروکا رٹیلیجر ان بڑی وریدوں پر منتی ہیں، جو مہروں کے احسام ، انٹر ور ٹیرل فائیروکا رٹیلیجر بہا چر رمتی ہیں، اس رباط کے ہر بہا چر رمتی ہیں، اور ان وریدوں میرین وریدی فائیروں اور پیچلے اندروی منفیر کے سے ارتباط رکھنے ہیں، بیکھیلے اندروی منفیر کے سے ارتباط رکھنے ہیں، بیکھیلے اندروی میروں کے قوسوں اور لیکے منظ فلیوا (ligamenta flava) کے سرائے دہتے ، اور اُن وریدوں کے ذریعہ جو ان رباطات کی راہ گذرتی ہیں، پیکھیلے کے سامنے دہتے ، اور اُن وریدوں کے ذریعہ جو ان رباطات کی راہ گذرتی ہیں، پیکھیلے بیرونی صفیفروں سے توامس رکھتے ہیں ۔

آمکے اور پی اندرونی منقیرے ایک دوسرے کے ساتھ ور پری طقوں کے ایک دوسرے کے ساتھ ور پری طقوں کے ایک دوسرے کے ساتھ ور پری طقوں کے ایک سلسلہ کے ذریعیہ ، جو ہر ایک مہر ایک مہر (foramen magnum) کے گدویہ ایک انجھا ہوا جا ال نبلتے ہیں ، جو در شہر ل ورید و ل میں کھات ہے ، اور اورید کی طرف آکسی بیٹل سائمنس ، آری سائمنیزے انتہائی حصوں ، نر بلی منفیز کا اُڈی لاکڈ اسٹری ورید ، اور رسٹی کینائس یا بری کا سی ارتباط رکھتا ہے ۔
کینائس یا بری کھاسی (rete canalis hypoglossi) سے ارتباط رکھتا ہے ۔

بیتری در میرا وریدی ان سودانون می کزرتی می جو درون بیتری در میرل وریدی ان سودانون می گزرتی بی جو درون مح شدی سے مرم تحاندر با فی ماتی بین اور تمام باتون میں ان نابیوں سے مشابت رکھنتی ہیں جو کھویری کی بڑیوں کے ڈیلوئی (diploe) کے اندر پائی جاتی ہیں ہے انکے بیرونی در بٹرل ضغیروں سے ان مجھوٹے سوراخوں کے ذریعے ارتباط رکھتی ہیں جو مرون کے اجمام کے سامنے اور بہلولوں پر موقے ہیں، اور بیمچے کی طرف مرکز

Fig. 762.—A transverse section through a thoracic vertebra, showing the vertebral venous plexuses.

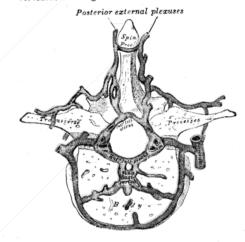
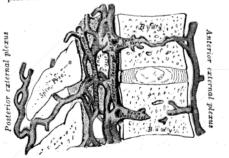


Fig. 763.—A median sagittal section through two thoracic vertebræ, showing the vertebral venous plexuses.



مفرد وریدب ( تعض او قات دو ہری ) بنانی ہیں ، جومصرعه دارسوراخوں کے ذریعیہ ا ن آڑی شاخوں میں تمام ہوتی ہیں جو احکے اندر وئی ور شرک صفیروں کو لاتی ہیں ، بڑی عمر میں بینری ورشیرل وریدیں شری ہوجا پاکرتی ہیں۔

ا ننٹر ور نٹرل ور بدیں انٹر ور نٹر کسورا خوں کے اندر شخامی اعصاب کے ساتھ جی اندر شخامی اعصاب کے ساتھ جی اندر شخاع کی ور ندوں کو فتول کرتی اور اندر ونی و سرونی ور شرل صغیروں کا خون لے جاتی ،اور ور ٹیرل انٹر کاشل ، لمہ ، اور لیڈل سیکرل وریدوں میں تمام ہوتی ہیں ۔

افنی هم کی وریدی با یا میر (piamater) کے اندر رہتی ہیں اور اس مجھلی کے اندر اہتی ہیں اور اس مجھلی کے اندر ایک لہردار وریدی صغیرہ بناتی ہیں اس مغیرہ کے اندر دوستم کی ورید موتی ہیں: (الف) دو وسطانی طولانی وریدیں، آیک انگلے منگاف کے سامنے اور دورتی منی عربے کیے سیم محروں کے بیچے اور (ب) چارجانی طولانی وریدیں جومصیلی جروں کے بیچے گزرتی ہیں، منی عربی، منی عربی، منی عربی، منی عربی، منی ہیں، کھو پری کے فاعدہ کے پاس بیا بالم منی میں اور ایروں سے منی ہیں، کھو پری کے فاعدہ کے پاس بیا بالم منی دہوکر دویا تین جھوٹے تنے بناتی ہیں، جو ور شرل وریدوں سے تعلق رکھتے ہیں، اور دریرین سربیل وریدوں سے تعلق رکھتے ہیں، اور دریرین سربیل وریدوں سے تعلق رکھتے ہیں، اور دریرین سربیل وریدوں سے تعلق رکھتے ہیں، اور

مرینی جارگرین م اوردولی ورید.

THE VENIS OF THE LOWER EXTREMITY, ABDOMEN AND PELVIS

بارهٔ بالای طرح مارهٔ زیرین کی وریدی دو مجاعت میں نفشه این اور اور مفتی اویری وریدی مبلد کے نیچے اویری روار کے اندر رہتی ؟ اور مفی وریدی مثرین

کے ساتھ ہوتی ہیں ۱۰ن دونوں جاعت میں صرعے ہمیا کئے گئے ہیں، جواویری کی سنت عمعی میں زیادہ ہیں اسی طرح جار دئر بالا کی سنبت جار دئر زیر بن کی دریدوں ہیں صرعے زیادہ ہوتے ہیں۔

## جار*ے ری*ن کی ویری دید

جارمهٔ زیر مین کی اوپری وریدی بری اور چیونی سیفےنس ( صافن ) ا ور

ان کی معاون ہیں۔

وار ال و می ال وریدی انگلیوں کے شکا فوں کے در بیان بلانٹرڈیش و رائیس انگلیوں کے شکا فوں کے در بیان بلانٹرڈیش (plantar digital) وریدوں کی ڈارسل کیبی ٹول (plantar digital) وریدوں کی ڈارسل کیبی ٹول (دیریس بناتی ہیں، جو میٹا کاریل کو قبول کرتی ہیں، جو میٹا کاریل بٹریوں کے دور کے سروں کے پاس عرضاً باہم ہتی مہتور ہوگرایک ڈارس وریدی قوس نباتی ہیں، اس قوس سے بانب فریب برایک بے فاعدہ وریدی جال ہو ناہے جو گہی دریوں سے معاونات کو فبول کرتا، اور این سلسلہ اس وریدی جال سے مطاف اور ایک جائی کے سامنے پایا جاتا ہے و مرید ورید وریدی امر ایک ورید وں کے مارسینسل ورید کو قبول کرتا ہے، جو زیادہ مرید طور سے کے او بری امر ادکی ورید وں کے مارسینس کی دریدوں کے مارسینس کی دریدوں کے درید تا ہے۔

ملوے پراوپری وربدی ایک بلانٹرکیوٹے نیش وریدی قوس بناتی ہیں، جوانگلیوں کی جڑوں میں اور سے طور پر جاتی ہے، اور فام سے ببلولوں پروسطانی امر جانی مارمینیل وریدوں میں تمام ہوتی ہے، اس قوس کے جانب قریب پرایک بلانٹرکیوٹے نیس وریدی جال ہے اور کی جربی میں خصوصاً ہمت کھنا ہوتی ہے ؛ یہ حال بلانٹرکیوٹے بیس وریدی جال سے، اور گہری ورید وں سی ارتباط رکھتا ہے، گر اس کاخون زیادہ تر وسطان اور جانی اجینل وریدوں میں گھنا میں گھنا ہے۔

معا و نات: - نخه کے پاس یہ وسطانی مارمبیل دربد کے ذریعہ لوب کی درید ول کو قبول کرتی ہے ؛ ٹانگ میں یہ محصوفی سیفے نس وربدست می حالای دریدوں کو قبول کرتی ہے ، ٹانگ میں یہ محصوف کی سیفے نس وربدست می حالای دریدوں کو قبول کرتی ہے ، ران میں یہ بہت سی معاونات کو قبول کرتی ہے ، بران میں یہ بہت سی معاونات کو قبول کرتی ہے ، نیا نجہ را ن کے وسطانی اور محصول کی معاونات کو اوقات ملکر ایک بڑی اکسسری کے وسطانی اور محصول کی معاونات کو تبول کرتی ہیں ، جرش ورید رسانی کریں کے درید کا مسلم کی اور یہ اور کی اور یہ اور کی موالی کی مسلم کی اور کی اور یک اور کی کی موان کی معاونات کو تبول کرتی ہے ، اور پری اور کی کی معاونات کو قبول کرتی ہے ، اور پری برونی ہو گو نگول ورید ہو کو طور کے ایک حصد کا خون اور قبول کرتی ہے ، اور پری وارس وریدی قبول کرتی ہے ،

751

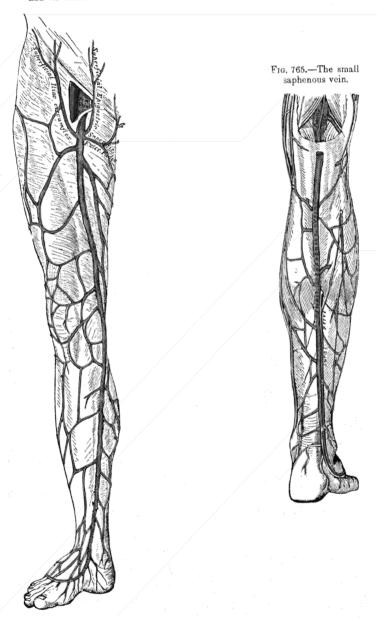
میحوثی سیفینس ورید کے اند رسات سے تیرہ مسرع ہوتے ہیں جن میں سے ایک اس مقام پر پایا جاتا ہے 'جہاں یہ پالی ٹبل ورید میں تمام ہوتی ہو چھوٹی سیفے نس وریکا طرز اخت تام سانی اختلاف رکھتا ہے 'سو ہے یہ ران کے بالائی ٹکٹ میں بڑے سیفے نس ورید کے ساتھ جول جاتی ہے' یا در شاخوں میں نقشر موجاتی ہے' ایک شاخ بڑی سیفے نس ورید کے ساتھ جولتی ہے' اور دوسری المبی ٹیل دریدیا ران کی تھیلی عمقی وریدوں تے ساتھ مل جاتی ہے' کیمی پر کھنے کے جوڑے بھیج بڑی سیفے نس ورید میں 'یا نیڈلی کی عملی عفلی وریدوں ہیں تام موتی ہے ہو

Consult an article by C. Kosinkski, Proceedings of the Anatomical

۱.



Fre. 764.—The great saphenous vein and its tributaries.



نند رسیح اطلا فی : سیفینس دریدوں میں دوالی (varicose) حالت جسم کی دوسری ور بر وں سے زیادہ طاکرتی ہے 'شاکدشٹمی کیولر (testicular) اور ہمیور ایڈل ورید میں اس بار ہ میں ان کے برابر موں اس امر کی طری وجنون کا زیادہ دیا و بے اور تون کے دیاؤ کی زادنی کی بڑی وہدا نسان کی مبیدی اور کھولی وضع اور خون کے ستون کی درازی ہے ' جس پرصعودی وضع میں زیادہ دباو بہنچتا ہے بلبعی د نندرست ) رگوں میں مرف اسقدر توت ہوتی ہے کہ پہاپنے کام کو کافی لور پرانجام دیب؛ کیکن انْ صور قرن میرجن م**یں مریدوں کی دیواروں کی قوت مزاحمت** گھسٹ<mark>ا</mark> جاتی ہے اور پر بر بھیلنے کے لئے آما دہ ہو جاتی ہیں اور دو آل (varicose) حالت نمو دار ہو جاتی ب، قوت مزاحمت كى كى كاب امرمورو تى موتى بى العينى وريدول كى ديوارى خلقاً كمز ورمونى بى یان رگوں کے انتہابی (inflammatory) حالات کے بعید نیتجیت یہ کمز ورموجاتی ہیں، وریدوں کے اندرخون کا بڑ ھا ہوا دیا وُج وریدی خون کی بازگشت سمے کسی روک سے شلا رسول' یا مالمہ رحم یا موزہ بند کے دیاؤے پیدا موامو، بھی دو ابیت (varix) بید اکرسکتا ہے وریدوں کی طبعی حالت میں ان کے اندر کے مصرعے خون کے منون کو متعد د جیوٹے منتو نوں میں منفسم کر دیتے 'اور اس طرح ومنع سنتیم کے بڑے اٹراٹ کو کا فی مذک کم کردیتے ہیں ' بیکن عبب ورید وں کاجسیلا ایک مصوص مد تک اپنیج جانا ہے تو پیمصر عے خون کے ستون کوسنمعالنے کے لائق ہنیں رہتے ہیں ' اور دباؤ بڑھ جاتا ہے ، جو دوآلی مالت کے بید اکرنے میں اور بھی زور دے دیتا ہے ، چو بحد دونوں سِیفےنس دریدی کمانگ میں اعصاب کے ساتھ ہوتی ہیں اور بڑی سیفےنس وریداینے رفیق عصب كيسائقه كلفينة كے محاذكے تفيك ينج لى رمتى ہے ؟ اسليم الا شبد دوّالى وريدوں كا دردالا بحور من زیاده نز اسی امر کا میتجه مواکر اسے۔

دو الى وريدوں كے ملاج كے مئے با اوقات اعمال (جراجيد) كئے باتے ہي، جن يب وريدوں كے ماتے ہي، جن يب وريدوں كے حصد او برتلے با ندھنے كے بعد دوركر د ئے جاتے ہي، اس امركا معلوم كرنا ہما يت اہم اور صرورى ہے كہ دورالى دائى يا چوٹى سيفے نس وريد مي خون كر اتا ہى داول الذكر صورت زيا دہ عام ہے) اور يہ كہ وريدى خون كى با زگشت كور دكنے اور كم كرف يكلے بل سے بيلے دوركر ديا جائے ہماں وہ ممتى فير شياب براضل ہوكر منى وريدوں مي كھلات ہے ؛ جنانچ اكتر مور توں ميں بڑى سيفے نس كا ايك محد تبل دائى كر برخانا او دليس رسيفے نس موراخى كے اندرگذرے، دوركر ديا جاتا ہے ، اور ور پر

(جوادیرر نتی ہے) اور زیرین گلوٹیل ورید کے (جوکہ نیمے رستی ہے) ماہیں تعلقات قام ہوجاتے ہیں، نیزیہ وسطانی اور جابنی فیمورل سرکم فلکس وریدوں کو قبول کرتی ہے ۔

تتكماورخوك كوريدي

.. دلصه ر ۲۸۸۳)

بیرو فی ایلیک ورید میمورل کابالائی سلسله، انگوانی رباط کے پیچھے سرّوع ہور اور چیوٹے لیس کے گر (brim) کی راہ چیڑ صکر سیکرہ ایلیک (sacro-iliae) ہوڑ کے مقابل با بیوگیسٹرک ورید کے ساختہ متحد ہوجاتی، اور شترک المیک ورید بیات ہے، والمی طرف یہ اولاً مشریان سے وسطانی رخ رہتی ہے ، ایکن مس طرح یہ او برگذرتی جاتی ہے بتدریج اسکے پیچھے آجاتی ہے ۔ ایکن طرف یہ بیورے طور پرسر یان سے وسطانی رخ رہنی ہے، اسکے اندر بسااو قات ایک اور بعض او قات دومصر عے رہتے ہیں ۔

ور مبس او قات دو مصری رہے ہیں ۔ معاونات ،۔ یہ زیرین ایل کیبیٹرک ممنی ابلیک سرکم فلکس ا ور

بیوبک (pubic) وریدوں کو نبول کرتی ہے۔

بمرآ بٹورٹشرسوراخ کےاندرآ بٹورٹشروریدسےار تباطر کھنتی ہے رین ابی گیمٹرک سٹریان کی بیونک شاخ کے ساتھ

پڑمتی ہے' اور اپوس کی کگر پر بسرونی ایلیک وریدسے الکوشترک

و :- املیولمبرور پر کے سوا حوعمو ما کامن الرکا سانفه حِراً اگر نی ہے، ہا پُوکیسڈک کی معاونات ہا بُوگیبیڈک ستریان کی شاخوں کے متناظم ہونی ہیں' یہ دالف ) گلوشل اندرونی ہیوڈنڈ ک اورآ بٹور ٹیرور برو

کوفبول کر تی ہے جنگے مبدار حوض سے اسر ہوتے ہیں ؛ (مب) نیبز برلیٹ کیرل وریدوں کو فبول کرن*ی ہے جو سیکرم کے سامنے ہو* تی بیب؟ ( ج ) علی ندا در بیبا لی بی*ن*ا وساً بُیکل؛ پوٹرائن، اور ویجائنل دریدی می اسی سے اندرختم ہوتی ہیں، جو پوک وہ

(pelvic viscera) کے وریدی ضغیروں سے نتروع موتی ہیں۔

) الالى كلوشل ورَيدس (محوشِ مربدين) بلاني كلوشلِ سُزانِ ى رفيق وريدي بي ؛ يدسري سے أن تعافيات كو قبول كريني بي جواس سريا ب ی شاخوں کے متناظر ہوتی ہیں، حرض کے اندر بڑے بیانگ سوراخ کی راہ، بِائری فارس (piriformis) کے اوبر داخل ہوتی ہیں اور با بر کیسٹرک وریوب

تِنام ہوتی ہیں ؛ یہ بسااوقات اس مرید میں حتم ہونے سے پہلے با ہم متحد ہو کر

سر یان کی رفت وریدس بن بی به ران کی بیشت تنے بالائی حصے پر سنروع مونی بی جہاں به وسطانی فیمورل سر مُضاکس اور سلی پر فورے ننگ وریدوں سے تواصل بید! كرتى بيب بيرا سے ميانگ توراخ كے زير بن حصے كى راہ وض كے اندر داخل ہوتى اور منخد موكراكيك ترز بناتي بن جو إليوكيساك وريدك زيرين حصامي كالتاب -

( سل ) اندرونی بیو در بدس (اندرونی بیو در بدس (اندرونی بیو در کر (pudie) وریدس (اندرونی بیو دک (pudie) وریدس ۱ اندرونی بیو دُندل ستر بات کی رفیق وریدس بین، بیبود ندل صفیره سے ستر وع به قی بین اندرونی بیو دُندل ستر یان کے ساخة جلتی بین، اور سخد سو کرایک فرد درگ بناتی بین جو را بیبود کسید کی ورید بین شام بوتی بین بد و رست تقول بسب کر (urethral bulb) وریدول کو قبول کرتی بین، قضیب کی مقی دارسل وریداور کلی درس (clitoris) کی در در در این ان کابرا وریداندرونی بین، کبین ان کابرا حسد بیود ندل صفیر بین، کبین ان کابرا

(adductor region) المرانكوريدران كوادكررين

کے بالائی صبے سے سروع ہوتی ہے اور آبٹور سٹر سور اضے کے بالا ائی حصے کی راہ حوض کے الائی حصے کی راہ حوض کے اندر داخل ہوجاتی ہے ' بہ حوض کی جانبی دیوار کے اوپر آ بٹور سٹر بیان کے بنچے اور اوپر کی طرف دوڑتی ہے ؛ بہ حالب اور ہائیو گئیبڈک رید میں تمام ہوتی ہو گئیبڈک رید میں تمام ہوتی ہو بیف اور با بٹرو گئیبڈک ورید میں تمام ہوتی ہو بیف اور یا بٹروگیبڈک جو بیرونی البیک ورید سے اتفعال بیداکرتی ہے ۔ سے اتفعال بیداکرتی ہے ۔ سے اتفعال بیداکرتی ہے ۔ سے

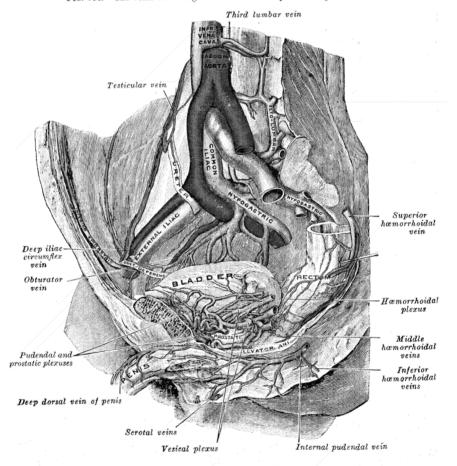
۱ میں کا میں اور ہائی ہیں اور ہائی دعوری جانبی وریدیں ) لیٹرل کا سٹریا نوں کے ہمراہ رہنی ہیں اور ہا ہو کیسٹرک ورید میں تمام ہونی ہیں ،

(١) ﴿ وَرَمْيَا نَيْ مِنْهُورًا كُذِلَ وَرَيْدِ كَا حِمْ مُحْلَفٌ مُواكِرًا ہے؛ يہ

بهموراً بدُل صغیرہ سے سُروع ہوتی ہے اور سُانہ ، براشیش (prostate) ، ور سیمینل وراُنکل (seminal vesicle) سے معادیات کو قبول کرتی ہے ؛ یہ لپوٹیر ایٹائی (lavator ani) کی بلوک (pelvic)۔ میٹائی رخ جلتی اور یا بیکوکسیلر ور بدمی تمام ہوتی ہے ،

میم از بران کرانی منقیره سما میستیم بر محیط مرتاب اورساسندی طرف مردوں میں وسائیکل منفیرہ سے اور عور تراب میں پوٹر دویج آل (uterovaginal) منفرہ سے ارتباط رکھتا ہے ، یہ دوحصوں پرشتمل ہے ایک اندرونی شخت المخاط

Fig. 766.—The veins of the right half of the male pelvis. (Spalteholz.)



(submucosa) کے اندواور و ہرا سیرونی مہتنی کے عصلی طبقہ کے اسرا اندرونی صفیہ ہم جیلی ہوئی مختلیوں کا ابک سلسلہ رکھتا ہے جواس نا الی کے گر داکہ صلقہ کی صورت میں کرفقہ کو رکھتے ہیں؛ اس کے در بعید باتیم تعلق رکھتے ہیں؛ اس کے خون کا بڑا حصہ بالائی ہیموراً بڑل ورید میں گرتا ہے؛ میرونی صفیہ و کے زیرین حصے کا تو رید میں گرتا ہے؛ میروزا بڑل ورید میں گرتا ہے؛ درمیان حصے کا تو ن بالائی ہم توالگ میموراً بڑل ورید کے در بعید با برکو گلیسی کرتا ہے؛ درمیان حصے کا تو ن بالائی ہم توالگ ورید میں ہمتا ہے جو زیرین سنٹرک ورید (پورٹل ورید کی ایک معاون) کی ابتدا بناتی ورید کی ایک معاون) کی ابتدا بناتی ہم توالگ میں (systemic) اور سسٹے کے در بیان

بی و نار کی نفیره آرگوائ بیوباک رباط اور مفی سس بیوبس کے زین حصے کے بیچے، اور مثانہ اور براسٹیٹ کے سامنے رہتاہے 'اس کی بڑی معاون تضیب کی مقی ڈارسل درید ہے ' نیکن یہ مثانہ اور براسٹیٹ کے سامنے سے بھی شاخوں کو فبول کرتا ہے ' یہ وسائکل ضغیرہ سے اور اندرونی بیو ڈنڈل درید سے ارتباط رکھتا ہے 'اور ا نیاخون وسائکل اور با بیوگیب مرک وریدوں میں ڈالٹاہے' پر اسٹے اک وریدی ابک نمایاں پر اسٹے ٹک ضغیرہ بناتی ہیں، جس کا بچے حصہ پر اسٹیٹ کے روائی ملاف

کے اندر رمنا ہے اور کچے حصہ اس غلاف اور پر اسٹے نگ کیسہ کے ما بین؛ یہ بہود نگرل اور دساُنکل صغیروں سے ارتباط رکھتا ہے ۔

وسا نگا صفیره مثاری زیری صحیه اورمردول میں براسیٹ کے قاعدہ کو طفو ف کرتا ہے ڈبیر ڈنڈل صغیرہ سے ارتباط رکھتا ہے علی ندام دول میں پر اسٹے اک صفیرہ سے اورعور تول میں وسیائنل صفیرہ سے اس کا خون چندوسال وربدوں کے ذریعہ الم بیکو کمبیٹرک دریدوں میں کرتاہے۔

متعشر بین اطلاقی ، بهیوراندل نغیره کا دریده سیراس امری (کانی) استعاد پائی جاتی ہے کہ پیمبیل جامیر)؛ ان میں وقال (varicose) حالت بیدا ہو جائے، اور یہ پواسپر پیدا کردیں، اس استعداد کے متعدد تشریحی اسباب میں؛ بیرکیس مہت ہی وصیلی انعمالی افت

کے اندر دہمتی ہیں، اسلے ان کوگر دکی ساختوں سے بیشیز دوسری وریدوں کے مقابلہ میں ہبت ہیں کم مہار اسلیم ان کوگر دکی ساختوں سے بیشیز دوسری وریدوں کے مقابلہ میں ہوتی ہی کم مہار است کی مزید امار اس امر سے بھی ہوتی ہے کہ بالائی ہیمور اُنڈل اور پورٹل دریدی مصر موسی خالی ہیں ؛ یہ دریدیں عضلی ساخت کے اندرگذرتی ہیں ، اور اس کے انقیام سے اُن پر دیا کی مشتم سے یہ متابز دیا کہ پڑسکتا ہے ، علی محضوص اضراح براز کے وقت ، نیز پورٹل انسدادی ہر شتم سے یہ متابز موسکتی ہیں ،

وریدوں بح براسٹے کک منجرہ کے اندراس پاس کے البتاب کے صلات میں، شلاً ما دسوزاک البتاب کے صلات میں، شلاً ما دسوزاک البتاب عرفی قدامید (acute gonorrhoeal prostatitis) میں اسلام رسکتا ہے، اس منطیرہ کے درمیان آزادتعلق ہونے ہی کا پنینجر ہے کہ کانی لور پر مکتب سبل کے استعال سے اس کلیف کا بہت کچھازالہ مرسکتا ہے، اس غدودکی عملیات کے بعد پر اسٹے ٹک منظیرہ سے تیزنزف ہرسکتا ہے، تیکن پر عمونا گرم مبال ارگیشن (irrigation) سے روکا حاسکتا ہے۔

قصیب کی دارال وربدی دومونی، ایک اورایک اورایک مقی او بری اورایک او بری اورایک مقی او بری دارل وربد برے بیوس (prepuce) اور نصنب کی جدکا نون جمع کرتی، زیر مجلس احت بین بیجے کی طرف جلتی، دایم با بیل طرف مر ماتی ہے اور ہم مجانب اور ی بیرونی بیو دندل ور یدمی تمام موتی ہے ، جو بڑی سیفے نس ورید کی ایک معاون ہے ، عمقی دار ل ور ید تصنب کے ریشہ دار لفافه (غلاف) کے اندر ستی ہے ایک اندر خون حضفه، اور کی ورنوسا بینس موجاتی کے افرین بیجے کی طرف گذرتی ہے ، قضیب کی جو کر کی بیس بیسس بن بوری (suspensory) رباط کی طرف گذرتی ہے ، قضیب کی جو کے پاس بیسس بن بوری (suspensory) رباط کے دونوں حصوں کے در میان اور مجرار کو انس بیسس بن بوری (arcuate pubic) رباط کے دونوں حصوں کے در میان اور مجرار کو انس بیسس بن موجاتی ہے ، اور دونتا نون میں داخل موجاتی ہیں ، نیز یہ سمنے سس بین موجاتی ہیں ، نیز یہ سمنے سس بین بیر بیسمے سس بیروس (symphysis pubis) کے بیجے اندرونی پیوڈ ندل ور ید سے ارتباط بیوں س

رکھتی ہے، کلی ڈرنسس (clitoris) کی ڈارس ورید نضیب کی مقی ڈارس ورید مرید مطاکعہ طرف مذہبہ میں میں میں اور میں

ب**یو بڑا بن بلکسسٹ**ر ( رحمی صغیرے ) رحم کے پہلوُدں 'اور بالانی کو سنو ل' ر باط عربین کے دونوں ملبقات کے درمیان رہتے ، اور اوو برین (ovarian)ادر

برر باط عربیش نے دولوں صبعات نے در مبان رہے، اور اوو برین (ovarian)در دسچائنل (vaginal) ضفیروں سے ارتباط رکھتے ہیں ان کا خون اگن رحمی در بدن میں گرتا ہے جو ہرطرف دو دوم ہوتی ہیں ؛ یہ دریدیں ان صفیروں کے زیرین حصے سے ' رحم کے بیرویٰ د بانہ کے مقال سنروع ہوتی ہیں ' اور ہم جانب با برگیبشرک

در پرمب المام ہوتی ہ*یں ۔* 

مریم بیری و چاکٹنل مراکسی و دمہیلی منفیرے ) وجا کناکے دونوں طرف ہوتے ہیں؛ یہ رحمی، شانی ، اور باسوری ہیمور ایڈل ، صفیروں سے ارتباط رکھتے ہیں، ان کاخون و جائنل ورید وں کے ذریعہ ، جو ہوطرف ایک ایک ہوتی ہیں، کا بیوگلیٹسرک وریدو

میں کرتاہے۔

ہوئے ہیں -ورمیانی سیکرل وربریں اسی نام کی شریانوں کے ساتھ سسیکرم (sacrum) کے سامنے رہتی ہیں، اور متحد موکرا کی سفرد ورید نباتی ہیں جو عمو ما ہا میں کامن المیاک ورید میں اور بعض او قات دو نوں کامن ایکیاک وربد کے زا و بُرانصال میں تمام ہوتی ہے -

خصوصها من دریک کامن المیک ورید معولی وضع بردایش سے طنے کی سب کے سی کسی کھی است آر آبا کے ایک میں ایک رہنال میں ایک رہنال اسک و سے کر دے تک میڑھ مات ہے، جہاں ہائی رہنال ورید سے ملکرو نیاکہوا بناتی ہے،

زيرين ويناكيوا داَجْرَبْ تحتاني) دِنضاوير 711، 760 ) ديا فرام کے نیچے کے احتماء کا خون فلب کے دائیں افاق تک لیجاتی ہے کہ کے پایخیں *درهٔ کے حسیم بھے سامنے خطِ وسطانی سے کسی قدر دابیئں جانب دو تو ل کامنَ اَلْمِیَا* وریدوں کے انتخار سے بنتی ہے، یہ مہروں کے سنون سے سامنے، اے آر کا کے دائیں جانب چڑ ہتی، اور مگرکے پاس پنجگر اس کی جیلی سطح کی منفی میزاب (groove) کے اندِر داخل موجاتی ہے ۔ یہ میراب تھجی جرم تبدیے ایک بندیے ذریعہ ایک سزاگ (tunnel) میں تبدیل ہوجاتی ہے ، کیلے ریہ ڈایا فرام کے و ترمرکزی کے وسطانی اور دا بئی حصوں کے درمیان ڈایا فرام کوجیبید تی ہے؛ اسکے بعد نقریبًا سنٹی میٹر سامنےاور وسطانی رخ مگرکز اور نسفی پیرکیکا رقدیم (pericardium) کوچیمید کر سیرس پرریکار دمیم (serous pericardium) کے بیچھے گذرتی اور داملیک اواق (atrium) كَ زيرين اور مجيل صعيم تمام موجان بي اسك أن (atrial) سؤاخ كرسامين اور بالبن طرف لبك بلالى مصرعه مؤتا ہے حس كو زيرين ويناكيو إكا مقتر (يوسط كين ولو: Eustachian valve) كباجاً اب، يمصره جوانول مي مَعَن بِقَابِلِكَ لَوْرِيرِ ( نا كَمَلِ ) مِوْمَا ہے، گرجنین میں بڑا ہو ّا امر ایک اہم فک<sup>ت</sup> انجام دیتاہے ۔زیرین ونیا کیوا کا تنہ مصرعوب سے خالی ہوتاہے ۔ تعلقات . ـ زري دياكيو الأبطني حصد سأمن كي طرف دايي کامن ایکک ورید، مسندی کے زیرین حصد اور اس کی رگوں ہے، نیزوائی نسٹی کیوار تشریان، ڈیوڈ نیم کے زیرین حصہ ' بنکریاس کے سر' پورٹل وریڈ اُلُلُ

~~

وُکُ وَلِهِ وَلِيمَ كَالانَ صه، گييشر و وَلِهِ وَلَيْ اللهُ اللهُ

خصوصیهات، دیرگدین اوقات بامی رسیل ورید تک اے آرا کے بامی رسیل ورید تک اے آرا کے بامی طرف رمبی ہے اور اس ورید تک پینچنے کے لعدا بنی معمولی و صنع پر وا میں طرف آجا تی ہے بالین طرف رہتی ہے اور اس معورت میں سارے احتیار شکم اور احتیار معدر ، بڑی رکوں کے ساتھ ، اپنی طرف رہتی ہے ، اور اس معورت میں سارے کاس ورید سے جڑ ماتی ہے ، جو اس وقت بڑے جم کی موتی ہے ، ان معورتوں میں میسیے کک ورید وں کے خون کے سواج ہرا وراست وایش افر ہم (atrium) میں گرتا ہے ، سارے جسم کاخون بالائی ویناکیوا میں بہنچیا ہے۔

معاونات ، ۔ دونوں کامن ابلیک درید ول کے علادہ زیرین و بیا کیوا مندرجہ ذیل دریدوں کو قبول کرتا ہے ۔ مبر (lumbar)

(ovarian) يا وويرين (right testicular) يا وويرين (renal) رسنيل (renal)

(right suprarenal) دایان سوبرارشل

(right inferior phrenic) درایان زیرین فرمنیک

(hepatic) الميانية

المر وربدی د تطنی وریدی ) ہرطرف چار ہوتی ہیں، جو کمر کے عضلات اور صلد سے ڈارسل معا ونات کے خون کو ، اور دیوار شکم کی معا ونات کے خون کو ، اور دیوار شکم کی معا ونات کے خون کو ، جہاں یہ ابی گبید کے دریدوں سے تعلق رکھتی ہیں، قبول کرتی ہیں بہروں کے میں اور میر ہروں کے جہاں یہ ورٹیر ان میبروں کے جہاں کے میاد کو براس کے دریدوں کی دیدوں کو قبول کرتی ہیں اور میر ہروں کے اجسام کے میادوں پروائی جریم سامنے

G. Blumer, in Osler and McCrae's System of Medicine, London, 1908,

*ڶڟڔڣۘ ڵڒڔڹٚؠڹۅڔڒڔۑ*ڹۅڹؽٳ*ڮۅٳڿڲۼڸؾڝۄؠؾ*ڹٲؠۄؚۊؠڹؚ' بابيُ ڵڡڔۅڔۑڊڽؚۄٳؽؙڽڝڵؠؽ؋ۊؖؠۺؙ اوراورطیٰ کے بیچھے سے گذرتی ہیں ۔ لمبروریدیں باسم ایک طولانی ورید کے ذریعیہ ملی رہتی ہں، جو کرمے مہروں کے آڈے ایباروں کے کسامنے رہتی ہے، اور حسکو صعوری تشرور بدکهاما تاہے؛ بساار قان نتناظرا زیگاس یامیمی ایزی اس وریداسی سے ستروع ہواکرتی ہے اور میں ور برحسم کے اسی طرف کی کامن البیک بر ، اور ایزی گاس باتیمی ایزی **گا**س ورید و <sup>ا</sup>سے ارتباط بید اگرتی ہے ۔ كبولر وربدس (البرع كك وريدب) (نفوير 111) خصيه سے خارج ہوتی ہیں، اور ایل ڈومس (epididymis) سے معاقباً و تبول کرنی ہیں؛ یہ یا ہم متحد مهوکرایک بیجیدہ صفیرہ بنانی ہیں؛ حب کو پمپینی فارم لیکسس (pampiniform plexus) کہا جاتا ہے'ا ور جواسپر مے ٹک کارڈ (spermatic cord) کا بیتنز حصہ نیا تا ہے'اور ڈکٹس ڈ فرنس (deferens کے سامنے اس ڈوری کے ساتھ اور مرکز ھ جا تا ہے' زبر عب لدی انگو اسک ربگ (subcutaneous inguinal ring) کے بینچے اس صفیرہ کی وريدى بالم مكرتبن يا بيار وريدى بنانى بن بحوز گوتنل كال (inguinal canal) کے اندرگذر فی ہیں اور شکر کے انگوئنل رنگ ٹی راوشکم میں پینچ کر گھٹ کر دوررہ بیری فرنیم (peritoneum) کے بیچھے مشٹی کیوار مشریان کے ہرطرف ایک ایک

ے دیافوں پر پائے ماتے ہیں اکا کیا ہے کہ پر مصرے عموماً دونوں دائیں اور بائی تسٹی کیولرور پر و کے دیافوں پر پائے ماتے ہی، لیکن بائین کشٹی کیولر ورید کے اس دیا تہ پر مصرے بنیں پائے جاتے ہیں؟ جہاں وہ بائمیں رئیل ورید میں کھنٹا ہے ' پر مصرے عموماً با بڑیا رئیل درید ہیں کسٹی کیولر ورید کے

ر مَتِنَى مِن لِيهِ دونوں وريدي بامهم ملكرايك موجاتى بي، جو دالمي طرف زير بن وبيا

کیوامی زاوی ماده پرتمام موتی کے اور بائیں طرف یا میں رنیل ور یدمی زاویہ نائم بر، نشی کیولر وریدول میں مصرعے مہا کئے گئے ہیں ۔ بائیں وریزنز ولی قولون

کے ایلیاک۔ حصد اور نیکریاس کے زیرین کنا رہ کے پیھیے سے گذرتی ہے 'اور دا بٹی ورید البیم کے آخری حصہ اور ڈیو ڈینم کے زیرین حصد کے بیٹھیے سے '

مونی می موباتی ہے المحلا می ، ۔ شملی کیور ورید وں میں یہ او قات دوالیت ہوجاتی ہے المحس سے ویریکیو سل (varicocele) نامی حالت بید، ہوجاتی ہے ویریکیوسیل دووالی صفن) تقریباً با اختلاف بایل طرف ہراکرتاہے میں کی وجدید ہے کہ بائی شی کیور ورید بائی رئیل ورید میں زاویہ قائم پرتمام ہوتی ہے نیزید ورید نزولی تولون کے المیک جھے کے تیجے رہتی ہے اور یہ کہ جب اس انت کا بہ حصد قبل کی حالت بی برازی موادسے بھرا ہوا بہوتاہے ، تو اس کا بوجھ درید کی درید

وریکوسی وربی ی دربی ی ما دو کی علیمت میں ایک میمونا فیکاف فیمیک تربرمبلدی انگوال کیگر وربی کی است و درکرنے کی علیمت میں ایک میمونا فیکاف فیمیک تربرمبلدی انگوال کیگر اور اسپر مطالب ایمان و کو کا ما می ایک به اسکے بعد ورید وں کے مال کو ڈوکٹس ڈونٹ سے جد اکیا جائے ، اور او براور یوجہا کیک دور مولک ، و نوں سفام سے ، ان کو بائدہ ویا جائے ، اور درمیانی حصر کو کا شکر علمی دو دیا جائے ، اور جلدی زخم کو بند کر دیا جائے ، بعیران دونوں کئے ہوئے سروں کو ما نکھے میں طاویا جائے ، اور جلدی زخم کو بند کر دیا جائے ، اور جلدی زخم کو بند کر دیا جائے ، اور جلدی زخم کو بند کر دیا جائے ، اور اور اور اور اور اور دور میں بازگشت ڈکٹس ڈونٹ کرے میسٹر (cremaster) کی جھوٹی ورید وں ، اور ان ورید وں کے ذریعہ سے جاری رہ سکے گی جو اسکر ولل (serotal) بنا کے دور کرنے میں شکی کیولر شریا ن مجی عمونا اسی کے دور کرنے میں شکی کیولر شریا ن مجی عمونا اسی وقت دور کردی جات و دی ہے ۔

ا و ویرین وریدی عورتوں میں مردوں کی کشٹی کیواروریدوں کی گئی ہے۔ حکم میں؛ ہرائی دریدربا طریقی کے طبقات کے دریبان اوویک (ovary) اور یوٹرائن ٹیوب (uterine tube) کے باس ایک ضغیرہ بناتی ہے، اور رحمی ضغیرہ سے ارتباط رکھتی ہے، دووریوی اس ضغیرہ سے سٹروع ہوتی ہیں، اور اکسٹرل ایلیک سٹریان کے دونوں ایلیک سٹریان کے دونوں ایلیک سٹریان کے دونوں بہلو یرایک ایک رہتی ہیں۔ ان کی باتی رفتا را ورطرز افتاتام سٹری کیوارور برو

کی طرح ہے، اوورین وریروں میں مصرعے کھی بائے جانے ہیں، اننا کے حل مرجی وریدوں کی طرح یہ بھی بڑی موجاتی ہیں ۔

ر مناک وریدی (محلوی وریدی) بڑے جم کی ہیں 'جور میں سٹریا نوں کے سامنے رہنی ہیں ' اور زیرین و بیا کیوا سے مکر تقریباً زاویہ فامکہ نباتی ہیں ' ابئی ورید رائیں سے سرخید کسبی ہے ( ۵ ء ) تا ۵ ء ۲ سنگی بیٹی 'اور بالا کی مسئوک سٹریان کے آفاز کے طبیاک بنچےا ہے آرٹا کے سامنے سے گذرتی ہے ' یہ بائیں نشٹی کیو لر دیا اوویرین ) ورید کو' زبرین فرنبک وریدوں میں سے ایک کو ، اور عمو فاسویرا رئیل ورید کو قبول کرتی ہے ' یہ زبرین و بناکبوا میں دا مبئی کے محاف سے کسی قدیلندی برتیام ہوتی ہے ۔

'' سو پرارسل وریدس عدد آ دو ہوتی ہیں، سرایک سو برار نبل عدود کے ناخچہ (hilum) سے ایک نگلتی ہیے، دائیں وریدزبرین و نیاکیوا میں تمام موق در رہ مردوجہ کو مدر سفا

ميه يُكُلُّ وربيد نبي جَرِّهَا خون مِع كُرِيَّة بن ادر انترالا بيوار دريد و

(intralobular veins) سے شروع مونی ہیں، عبطرکے لا بتولیہ (intralobular veins) سے سائوسائیرر (sinusoids) کے خون کو قبول کرتی ہیں، انٹرالو بیولر وریدی بب بریولر وریدی بب بریولر وریدی بب بنانی بری جوز برین ویا کیوا کے اس حصہ میں تمام مونی ہیں جو تکر کی تیجالی سطح کی میزاب کے اندر بہت ہیں، بالائی اور زیرین ویل و و میں مرتب ہیں، بالائی اور زیرین بالائی گردہ کے اندرتین بڑی وریدیں ہوتی ہیں، دامین، بامین، اور درمیانی بختا نیج بالائی وریدین ویک و درمیانی جو تا ہوئی ہے نریرین کو وہ ایک وریدین کو درمیانی بختا ہے۔

کی وریدس نغدا د میں مختلف ہوتی ہں؟ یہ حجو ٹے مجمر کی ہیں ،اور دامیں کا ڈیٹ لومز (caudate lobes) سے آتی ہیں، بیے کک وریدیں لراہ راست ہیں کاک یا فت سیٹس موتی ہں اورمصرعوں سے خالی ہمں ۔

## وربدول كالورل نظام

(PORTAL SYSTEM OF VEINS)

پورٹل نظام ان تمام وریدوں برشتیل ہے جوہاضی کی (digestive tube) معطبنی حصه کاخون (رکٹم کے زیرین حصہ کے استثنا دیکے سابقتہ) اورطحا ل میکریاس ' ا دریتهٔ ( مراره ) کاخون اصع کرتی ہے ان احشا رکا خون حکر تک یورٹل ورید سے ذرید تیہنچنا کے مظرے اندریہ وریدسٹر بانوں کی طرح منعسم ہوتی ہے، اور عرو ت سنعر بیمنیسی رگوں میں ، جنکو سائٹوسا کڈر (sinusoids) کہا جاتیا ہے ، تمام ہوتی ہو جن سے خون زبرین و نیاکیوانک ہیں جاک وریدوں کے ذریعہ منتقل ہونا ہے ، سلے بورٹل نظام کا خون عروق دقیقہ کے دومجموعوں میں گذر تا ہے تعبنی (الف) ڈا ئی خبٹو ٹیموب کلحال، بیکریاس، اور بینہ کیء وق ستعربہ؛ اور (ب) مِکّر کی سأنوسا ُلُدْر ، بالغول مي يورال وريداوراس كى معاونات مصرعوب سے فالى ہوتی ہیں، مبین میں اور و لادت کے تعد مجھوع صنک بدمصر مے یورٹل ورید کی معاويات منظرات بس عمراً يرصر علاخر موكر عائب مومات جير، بيلن من ببُت میں قائم مبی رہ جانتے ہیں ۔ پورنل ورید (تصاویر ۲۶۰ ۲۶۶) تقریبا اینسنگی مبرکسبی موتی<sub>؟</sub>

اور کمر کے دوسرے میرے کے محافہ پر بالا کی مستطرک اور لامنل (lienal) (ایمانیا) (splenic) وربدون کے اتصال سے بنتی ہے ان وربدوں کا اتصال زیرین

obliterated ductus venosus)سارتیا طر رهنی سے۔

(۱) لانش (lienal) [بیکے نگ (superior mesenteric)] (۲) بالائی مندگرک (coronary)

(right gastric) رأس تميلرك (right gastric)

(۱۶) يسرا اسبلاني كل (para umbilical)

ں رہاں۔ از رہااسلےنگ ورید (نصویر 767) بڑے جم کی۔ بردارنہیں ہے' یہ پانح ہاتھ شاخر*ں سے نٹروع ہ*وتی ہے' جو طحال کا نون واپس لا تی ہیں، پیرشامیں منتقد موکر ایک مفرورگ بنیا تی ہیں جو یا بیک ہے دامیں طرف، نینکریا س کی تجعلی کسطح کے بالائی حصے میں میزاب نباتی ہوئی لائنل ٹریا کے پنچے گذرتی ہے'اور نیکریاس کی گردن کے پیچھے بالائی سنٹرک درید کے سامند زاویہ قائمہ پر ملکر بورٹل ورید نباتی ہے

بر (gastric) وريدون بالبر كيم وابي وریدون اور (gastro-epiploic) ورید نیکریانک (pancreatic) وریدون اور

زرین سنٹرک ورید کو قبول کرتی ہے ۔ ۱ الف ) مجھو نی گیسٹرک وریدیں بیاریا پانچ ہوتی ہیں، جیسٹ کے فنڈس (fundus) اور بڑے خم کے بایش تصفے کا خون جمع کرتی ہیں 'اور کسیٹرو ا دوانون طبقات مے درمیان گذر کر لائنل در بد بب ياس كاكسي لرى مواون بي تتم بوحاتي بي -

مرانی ماریک وریدمعدہ کی سلوں سے اور ٹرے ل کرتی ہے ؟ یہ دائیں سے ہائیں طرف معدے کے بڑے

خم کی راه دور ق اور لائنل وربیری ابتدار می تنام موجاتی ہے .

رِیاً نکّ وریدیں منعد دلچموٹی رکٹیں ہیں جونیکریا ہیں مے جسمہ اور دُم کا خون مع کرتی ہیں ۔

ك وريد (تقوير 767) و (sigmoid) اورزولى مصول سے خون وابس ليجا تى ہے ؟ یتم میں بالانی سیموراکٹرل درید کے نام سے ستروع ہوتی ہے، جوابیا ببدا ہیواُڈل 758) میں رکھنی سے اور اسی صفیروے ذریع در بیان اور زیری ہیں رائول ریدوں سے ارتباط رحمتی ہے الل فی ہیمورائڈل ورید عیوثے باس کو

Fig. 767.—The portal vein and its tributaries.

جھوڑتی ہے، بائی کامن ایک رگوں پر بالائی جموراً بُل شربان کے ساتھ تھا طع کوتی ہے، اور او بری طرف زیر بن سنڈک درید کے نام سے بڑمہتی ہوئی جلی جائی ہے، یہ ورید اپنی شریان سے بائی طرف رہتی ہے اور پری ٹونیم کے چیچے اور بائی سواس ہج کے ساتے جڑم تی ہے اور لائنل ورید میں تمام موتی ہے؛ بعض او فیات یہ لائنل اور بالائی مسئٹرک وریدوں کے زاویہ استحاد میں المنتی ہواکر تی ہے۔

بر میں اگر کوئ بالائی ڈیو ڈینل فاسل (duodenal fossa) موجود ہوتو زبرین مسنٹرک دریداکٹر او قات بری ٹویم کی جیٹ (بالائی ڈیوینل جیٹ ) کے طبقات کے درمیان رہتی ہے جواس حفرہ کی اگلی دیوار نباتی ہے۔

معاونات ،۔ زیری سنڈک در پر سمگا کڈکون ( قولون سنی) سے سکما کڈور پڑو کوا در نز ولی قولون اور بابش قولونی نم سے با میش کا لک در بدکو نبول کرتی ہے۔

ر م المالی مستمرکی وربی (تصویر ۲۵۲) بھوٹی آنتوں سے کم اور در در تصویل سے فون وابس لیجانی ہی اور فرون کے صعودی اور اڑے حصول سے فون وابس لیجانی ہی اور ایک مستمروع ہوتی ہے ' جو المینیم (vermiform اور دری فام پلاسس (vermiform بیابیم) اور دری فام پلاسس (vermiform بیابیم) اور دری فام پلاسس process) مستمرکی شریان کیا فون میم کرتی ہیں۔ یستمرلی کے دونوں طبقات کے در میان ہالائی مستمرکی شریان کے دائی طرف صعود کرتی ہے' اور اس صعودی رفتا رئیں دائیں مالی استمرکی شریا ہے سس انسی کر برن و بناکیوا، ڈیوڈ بنم کے افتی حصہ اور بنیکر یاس کے سرکے برا سے سس انسی کرتی ہے نے نسس (processus uncinatus) کے سائے گذرتی ہے۔ بیکر یاس کی گردن سے بیچھے نے نسس معاونات ،۔ ہالائی سنگرک وریدان ورید وں کو قبول کرتی ہے جبالائی معام کرتی ہے جبالائی منظرک وریدان ورید وں کو قبول کرتی ہے جبالائی منظرک وریدان ورید وں کو قبول کرتی ہے جبالائی منظرک وریدان ورید وں کو قبول کرتی ہے جبالائی منظرک فرید نافی بیٹی جمیوئل (jejunal) دلیان (ileal)

ا پیوکالگ (ileocolic ) وامین کالگ، اورور میانی کالک وریدوں کو بنیز

عروقیات ( انجیالوجی)

نبکر ہائیکو ڈیو ڈینل وریدوں سے ارتباط رکھتی ہے ۔ لسے والی بلوگک ور بارٹر ہے اوسٹم سے اور معدے کے زیرین

ں طبقات کے درمیان ووڑی ہے مُكُودُ وود بنل وربدي ابني متناظر شريانون كے ساتھ رہني ہيں ؟

ان میں سے ایک زبر مین ور ہداکتر وائیں گیسٹر واپی بلوکک وربد سے ملنی ہے ۔

۳ ) کار ومزی ور پارمعده کی دونون سطون سے معاونات کوفول كرتى ہے؛ يددائيں سے باين طرف معبرے كے جھوفے تم ير، چھوف اوستم كے دونوں طبقات کے درمیان ؛ معدہ کے ایسانیحیل (œsophageal) سورا خیک دورْنی ے جاں پیعض ایسا منجل وریدوں کو تبول کر نی ہے بھریہ بیچھے کی طرف م کراور با میں سے دائیں طرف اوٹنٹل برسا (omental bursa) کے بیٹیجے گذر کر

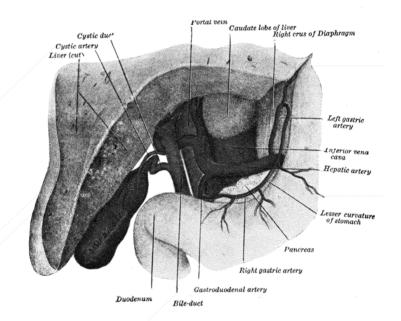
جوبائی سے دائیں طرف معدہ کے چیوٹے خم کے پاللورک مصد برجیوٹ اومتم کے رونوں طبقات کے درسیان چل کر بورٹل وریڈس تمام ہوتی ہے۔

مٹاک وَربد بِنَهُ كَانُون مِنْ كُلْ بِي بِسِمَاكُ كُ (cystic duct) کے ساتھ طبتی ہے اور جمو م پورٹل وربدکی دائیں شاخ میں

تمام ہو اگر تی ہے ۔

ں ۔ اور یو ہیراامبلائیکل وریدیں: مبرکے لگانٹم ٹیس (ligamentum teres) ورورمياني امبلاتيكي رباطكي را مي اجند حيو كي وريدي (پيراامبلانيکل) يا يي جاتي بي، جوشكم كي انفي د بوار كي وريد و ل بورغل، یا بیُوگیسٹرک، اور ایلماک وریدوں کے درمیان ایک توامنل پید ا لر دبتی ہیں ،ان چیوٹی وریدوں میں سے آیک ایمپی نمایاب وریدہے جو ناف سے شروع مونى سے اور نتیجیے اور او برکی طرف، لیکے منٹم ٹیریز کے اندر کیا اسکی طح پرا خلسی فارم (falciform) رباط کے طبقات کے در میبان جلتی ہے اور

Fig. 768—Drawing of a dissection to show the relations of the hepatic arrery bile duct and portal vein in the lesser omentum



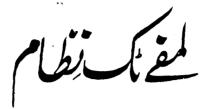
پورٹس ورید کی ہائی شاخ میں تمام ہوجاتی ہے۔

منشر وسيح اطل في . . وريد بابي ريورلل كانسداد استسقاء زني (ascites) پیداکر سکنا ہے، اور اس انسداد کے بہت سے اسباب ہیں ، شنگا (۱) ورید ہائی برکسی رمولی کا دہاؤ جیسے سرطان یا حکر کے اندر بائی و ٹیڈنسٹ (hydatid cyst) ، چھوٹے او منٹم کے بڑے ہو مٰد دُ بَنِکریاس کے سرکا سرطان ؛ ۲۷) جگریے سروسس (cirrhosis) سے، جبکہ ورید با لیا کی دریر بور کی کنا از کے اندر رستہ وار بافٹ کے سکڑے نے سے دب جائی ؛ وس ) قلب کے مصرعوں کے مرض ' اور یورٹل وریدول برعقبی دباو (hack pressure) برنے سے ، اور اس طرح بورے حکر کے دوران بر دبا دُیر نے سے اس حالت میں اندار (prognosis) [بلحاظ زندگی اور اسالی ثیز ر استقاءزتی) کاغیرموح دگی کے] اس امر سے بہت زیا دہ ویسے اور مُوکد موسکنی ہے کہ یورل اورسط کے دریدوں کے درمیان ایک اچھامجانی دوران خون (collateral circulation) جاری بوجائے ؛ اور بیمندر جوزلی تعلقات سے و قوع پذیر موسکنا ہے: ( الف اگیٹرک وريرس، ان ايسافيحيل وريدون سے تعلقات ركھتى بي، جو اكثر او قات دوال (varicose) تھے کا شکل میں معدہ کے اندرا و بھر آتی ہیں اور اپنا خون ہیمی ایری کاس میں خالی کرتی ہیں ؟ (ب) کولن اور ڈیو ڈینم کی وریدیں بایش رنیل وریدوں سے متعنی رکھنی ہیں ؟ (ج) سية (Sappey) كا اكسلسرى بورثل نظام ، حس كى شاخيس گول اور فلسى فارم رباطات دعلی استصوم مؤخرالذکر) میں *جاگر*ا یی گیسٹرک اور اندر و بی میمری ورید وں سے ممتی ہمن<sup>،</sup> اور دُ ایا فریک بینک (diaphragmatic) وریروں کے ذریعہ از لیکاس سے؛ ایک مفرو بلدی درید، حس کو پیرااسلائیکل درید بتایا گیاہے، حکرکے نافیر سے گول رباط کے ساتھ نافتک جاتی ہے، اور وہاں اس سے او محری مون و دوالی ورید و آس کا ایک مجھا بن جاتا ہے، حس کو کے بیٹ میڈوسی (caput Medusæ) کہا جاتا ہے ؛ (حر) رٹر نسی (Retzius) کی وربیری بو آنتول کی ورید ول کو زیرین ویناکیو ۱ اور اس کی رفر بریشونیل (retroperitoneal) شاخوں سے ملاق ہے؛ ( 8 ) بالائ درمیانی اور زیرین امیرورا کول وریدوں کے تعلقات؛ ﴿ ﴿ إِنَّ بِينَ شَا دُونَا وَرَ ذُكُتُ وَنِيهِ سَنَّ عَلَىٰ كَالْمُعَلَىٰ كَالْمُعَلَىٰ رَوْجِالِيْ بِعَ بِعَبِ سِي پورش وريداورزېرين ويناكيواك ورسيان اكب سيدها تعلق بيداموجا تام -

پورکل انسداد کے علاج کے لئے روفقر فورڈ مارلین (Rutherford Morrison) و ر علم اللہ (Talma) کی مفارش کے مطابق ایک علمیت یہ ہے کہ وریدی تعلقات کی تعداد جب ا منا فدی جائے اس کی صورت یہ ہے کہ حکرا در ڈوا فرام کے متعابل سطحوں کو کھر درا کر کے یا ہم سی دیا جائے ، کا کدان دونوں کے درمیان عوق التہا ہی انفیمان شام کو اس کے جاسکتے ہیں ہوجا بین، بڑے اونٹم کوان دونوں کے درمیان ڈوال کرا جھے تنا کج حاصل کئے جاسکتے ہیں کیو بچواس سے انفیما سے کی مفدار بڑے سکتی ہے ۔

بورنل ورید کی علیت (thrombosis) ایک ایم امریج، اورید زیاده تر ان مرسیاتی (pathological) افعال کانیتی بواکرتاب جواس رگ بر دباره و این یااس کی در این بالسک در در این بالسک در در این بالسک کی در در بالسک بالسک در در در بالسک بالکوس یا کورس یا نیکریاس کے مرکم بالسک یا کال اسون (gall-stone) یا حکم کے مرسوس (cirrhosis) کانیتی موتاب ۔

یا ما ۱۰ وی (enrusis) یا برط طرو کی (enrusis) ما بید بونایت استول کامتول کامتو



(LYMPHATIC SYSTEM)

الفياك نظام المفاك عوق اور المف كليند زبيت سيء المفاك ركي الموق المواك وقت كالي وقتى نظام المناتي بن اوران كاندر المف (lymph) المى شفاف رطوبت رائتي بني (صفح 36) جولى انفاد كي المفياك ركون كوايك مفوص نام الميك مبيلز (lacteals) با كالي فيرس (chyliferous) عوق سيا وكياجا آب يكسي امرين وكريام المفياك ركون سي مختلف تبين بن سيواك السك كرج بني غذا يكمل مذرب كروقت بدايك دو وه صبيي رطوبت اكائل (chyle) ابرطون به وقتى فضائين مونى بن جالمف جيسي رطوبت بن المناس موتى بن جوال مناس ما ختول من وقتى فضائين بونى بن جالك رافوب بي منافق من المناس المنال المناس المنال المناس ال

کیفے کی عروق بہت ہی اریک ہوتی ہیں، اوران کے طبقات ایسے شفاف ہونے ہیں کہ ان کے اندر کی رطوبت به آسانی ان میں نظر آتی ہے، یہ فاصلو پرسکڑی ہوئی ہیں اور اس طرح ایک گرہ دار پالڑی کامنظر پیش کرتی ہیں ؛ یہ

762

سکیر مصروں کے انصالات کو تبانی ہیں جوان رگوں کے اندر ہوتے ہیں ا کسے تک رکس ایک دوسرے سے ملتی ہیں اور والا خرد و بڑے داستے بنا تی ہیں جن کو تقول کے داستے بنا تی ہیں جن کو تقول کے دکھیں (thoracic duct) اور وایال کمنے لک ڈکٹ (کسٹ بنا تی ہیں جن کو تقول کی کہ اجا تا ہے اور جو گردن کی جڑ پر ورید دل بی تمام ہونے ہیں، کسنے لک رکس تقریباً جہم کی سریافت اور ہو عضو کے اندر پائی جائی ہیں جونو کی رگوں پر شکل ہوں ؟ بہ مرکزی کی سریافت اور ہو حضو کے اندر پائی جائی ہیں جونو کی رگوں پر شکل ہوں ؟ بہ مرکزی نظام عصبی میں اور کریں ، نا خن ، جلد (cuticle) ، اور بال جسی غیر عروقی مانحق بین عائم ہیں ۔ مگر جیسے عضو میں بر دکس کیسے کی اور پورس فضا کول کی انصالی ایک میں دور بر دور بی میں دور بر دور بی دور بیا کی دور بی در بی دور بی در بی دور بی در بی دور بی در بی دور بی دور

بافت بك محدود موتى ميري .

اگر جِه مرکزی نظام عصبی کے اندر کھنے نگ رئیں ہیں یا کی جاتی ہیں ہیں ہیں و دموی رئیس دماغ اور خاع کے اندر داخل ہوتی ہیں، و وشی الکیس دماغ اور خاع کے اندر داخل ہوتی ہیں، و وشی گیس و فقیلی السر ہوتا ہے، دماغی نخاع کی (cerebrospinal) رطیت ان خلائوں میں گردش کرتی ہے، اسلئے مکن ہے کہ یہ کمف کی خدمت انجام دہتی ہو، و ولوڈ (woolard) نے بیتوں کے سب آرکنا کہ ایستان کی خدمت انجام دہتی ہو، و ولوڈ (subarachnoid) نے بیتوں کے سب آرکنا کہ استعال کہا تھا، جنا نجا ہون میں بیت ہوں کے اندان کرنے کا جبوی طریقہ (woolard) استعال کہا تھا، جنا نجا اسلیم میں بیت ہوں کے اندان کرنے کا جبوی طریقہ (piamatral septa) ایستان اور یہ کہ یہ ماختیں بعداس نے یہ پایک رنگ (میری اس کے درات نقے، اور ان ظلیوں ماختیں بعداس نے اور ان فلیوں کا بیتہ، جنگے انداز درات شقے، کا نی دور نک ان دسوی عروق کی خلافوں کی فضائوں کی بیت ہیں۔ دفعائوں کے درات میں خوالی فائم کہا جا آب کہ سفے نگ عروق کی خدمت انجام دیتی ہیں۔ دفعائوں کے دمات انجام دیتی ہیں۔ دفعائوں کی خدمت انجام دیتی ہیں۔ دفعائوں کی خدمت انجام دیتی ہیں۔

.

Fig. 769.—A small lymphatic vessel, from the diaphragm of a rabbit. Silvered. × 65.

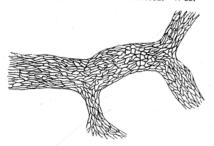


Fig. 770.—A section through a lymph-gland of a dog. Stained with harmatoxylin and eosin.  $\times$  34.

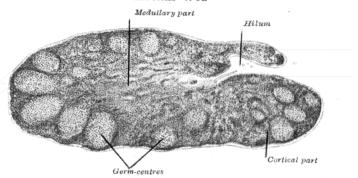
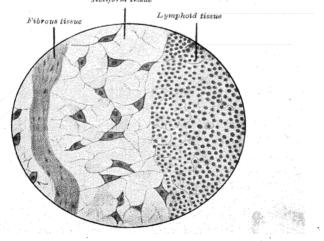


Fig. 771.—Retiform and adenoid tissue, from a lymph-gland.  $\times$  255.  $Retiform\ tissue$ 



ب دصفی 181) - بیشکل بن بالی موقے بن اور اپنے محدب کناروں کے ذریعہ رکوں کی دیوار سے نگے رہتے ہیں ان کے مفعر کنار سے آزاد ہوتے ہیں اور ان کا وقت کی دیوار سے نگے رہتے ہیں ان کے مفعر کنار سے آزاد ہوتے ہیں اور ان کا دوسے کے مفابل پائے جائے گئی ہوتا ہے ، عمل اس مونا ہے ، عمل کا کھوں دوسر سے کہ مفابل پائے جاتے ہیں ، نیکن نہمی کھی سنتیبات مجی طبح ہیں ، علی انھوں کمنے کا رکوں کے توامل کے مقابات بریاان کے قریب ، چانچ اسی صور تول بیں مکن ہے کہ ایک مصرعوں کے ہراک کمن ہے کہ ایک مصرعوں کے ہراک بیٹ کے اتصال کے میک اور جیب یا جوف (sinus) کی تعکل بر جیل جاتی ہوا ہی دک رک میں اسکے بچول نے کے وقت ، گرہ دار المری کا منظر پریراکر دیتی ہے ، حس کا اجی دکر

فر رحیوٹے بہندی یالوبیاکے دانے کے سے اجسام ہیں ، جوفے ک اور لیک تیل (lacteal) عروق کے راکنے بہ اس طرح رکھے گئے ہیں کہ لمف (lymph) اور کائل خون کی طرف جانے ہوئے ان غد و کے اندر ہو کر گذر نے ہیں ؟ سراك غدود مين ابك طرف الك خفيف نشيب نا فيه (hilum) نامي مؤتا ہے، جس کی را ه دموی رگیب اس غرو د کے اندر داخل و خارج ہوتی ہیں۔ برآرندہ کمفی (efferent lymphatic) رگ عبی غدودسے اسی مقام پیدخارج مو تی سے اکبلن در آرندہ ( afferent ) اس کے اندر محیط کے دوسرے حصص سے داخل موتی ہے، بیرونی، ملکے رنگ کی لینی تیزه (cortical) اور ایک اندرونی، گبرے رنگ کا بعزائی (medullary) - قشری ساً خت ممل پوتنش تنہیں نباتی ہے، تکورہ اُہم (hilum) سے کیمہدد ور رہیجانی ہے' اور پہاں پر میڈ اری حصہ سطح تک بینچ جاتا ہے' اس لئے برآرنده (efferent) رگ براه راست میدلری ساخت سے برآ مرمونی ہے ، اسکے برعکس در آرندہ رگیں اپنی رطوبت کو کا ممکل جرم میں خالی کرتی ہیں۔ لمف گلیندگرزگی ساخت (تصاویر - 770-771) هرانک نمف كلينځه مندر مئر زيل سانتول پرشتل موتي ہے: ١١) ريشه دارغلاف ( اها خه) يا بسه (capsule) عب سے زوار رسمکیں (trabeculæ) کا ایک بال

ب دصفی 188) - بیشکل میں الل موقے ہیں، اور اسنے محدب کناروں کے ذریعہ رکوں کی دیوار سے نگے رہتے ہیں، ان کے مفعر کنار سے آزاد مونے ہیں اور ان کا وقت میں موج کی رفتار کے مطابق مونا ہے؛ عموماً دومصر ہے، ایک جم کے ایک دومسر سے، ایک جم کے ایک دومسر سے کا ایک جم کے ایک مفخ کس رگوں کے مقابل یا نے جانے ہیں؛ نیکن تعمی کمین شخ اس مور توں میں مفخ کس رگوں کے توامس کے مقابات بریاان کے قریب؛ جنانچہ اسی صور توں میں مکن ہے کہ ایک مصرعہ دوسر ۔ ، سے ٹرامو، کمف کس رگ کی دیوار مصرعوں کے ہمالیک میں کے اتصال کے تعمیل اور جب یا جون (sinus) کی تعمل میں تھیل جاتی ہے، جس کا انجی دکر میں، اسکے بھولنے کے وقت، گرہ دار الم کی کامنظر پیداکردیتی ہے، حس کا انجی دکر میں، اسکے بھولنے کے وقت، گرہ دار الم کی کامنظر پیداکردیتی ہے، حس کا انجی دکر

من رحید فربینوی یالوبیاکے دانے کے سے اجمام ہی، جونف ک اور لیک تیل (lacteal) عروق کے راسنے میں اس طرح رکھے گئے ہیں کہ لمف (lymph) اور کائل خون کی طرف جانے ہوئے ان غد و کے اندر ہو کر گذر نے ہیں ؟ سراك غدود مين الك طرف الك خفيف نشيب المجيد (hilum) المي بوتا به ا جس کی را ه دموی رکبب اس غرو دکے اندر داخل و خارج موتی ہیں۔ یرآرندہ کمفی (efferent lymphatic) رگیمی غدودسے اسی مقام پرخارج موتی نیان در آرنده (afferent) اس کے اندر محیط کے دوسرے عصص سے داخل موتی ہے، بیرونی، ملکے رنگ کی لین تیشرہ (cortical) اور ایک اندرونی، گھرے رنگ کا بین آئی (medullary) - قشرى ساً خت كمل يوتنش ننبس نباتى بي مجلوه ألم (hilum) سے کیمہد در رہیاتی ہے' اور پیہاں پر میڈ اری حصہ سطح تک بینیج جاتا ہے' اس لیئے برآرید و (efferent) رگ براه راست میڈلری ساخت سے برآ مرمونی ہے ، اسکے برمکسی در آرند ہ رگیں اپنی رطوبت کو کا ٹمکل جرم میں خالی کرتی ہیں ۔ کمف گلیند کرز کی ساخت (تصاویر ۲۲۰-۳۲۱) هرانک نمف كلين له مندر مرز زيل سانتول بيشتل موتي جيه: ١١) ريشه دارغلافُ ( اها نه) يا ید (capsule) حس سے زوایر ممکیس (trabeculæ) کا ایک ما ل

(frame-work) بذر کی طرف بره کر فدود کوغیر کمل طور برگھلی فضا وُل بی منقسم کردینا ہے؛ جوایک دوسرے کے ساختا زادی سے تعلق رکھنی بیں ؛ (۲) انفا گرافت کی ایک مقدار جوان فضا و س کے اندر بہتی ہے ؛ اور ان کوغیر کمل طور بر بحبرتی ہے ؛ اور ان کوغیر کمل طور بر بحبرتی ہے ؛ اور (۲) دروی عروت کی فاص تعداد ؛ جنگا سہارا بڑے بی کیولی برم و کا ہے ؛ اور (۲) ایفرنٹ (efferent lymphatic) کو درجہ ایک دوسرے سے فدود کے جرم کے اندر الف پانفر (lymph paths) کی درجہ ایک دوسرے سے تعلق رکھتی ہی ، وہ اعصاب جو ہا کم کی را افراد اللہ بی بی جو فدود کی پروٹ س کرتی ہیں۔ اور زیادہ تران دموی رکوں میں جو فدود کی پروٹ س کرتی ہیں۔

مارد بن بین برا در با مین مین از بافت کے ایک کلینڈ بلیسے مولی امفائڈ بافت بیٹنی ہے جوریٹی فارم بافت کے ایک نازک جال سے بنا ہوا ہے بیسے اندر امن غلینے (lymphocytes) مجرسے رہتے ہیں۔ گلینڈ بلیب کے جال کاسلسلہ لمف باتھ کے جال سے الارمتا ہے، سکین اس سے فرق صرف اس قدر ہے کہ اس جال کے خانے چیو فے چوفے ہوئے ہیں، مزید براں لمف باتھ کی رمینی فارم بافت کے رکستوں کا سلسلہ بڑے بی کیولی کے رکستوں سے الارمتا ہے، گلینڈ و بلیب کے اندر شعری و موی عوق کا گھنا ضفیرہ بجسیل ہے فدود کے کار شکل حسمی گر بمیں (nodules) با برا بیس (follicles) ان رقبول کو ظاہر کرتی کی رسینہ اس کی انقسام کو بناتی ہیں، ان رقبول کو نبی مراکز (karyokinetic) کہا جا تا ہے بو نسلز زبادہ نیزی کے ساتھ منسم ہونے ہیں، وہ بقابلہ ان سلز کے جو مقسم ہونے والے بنیں ہیں، زیادہ و پروٹو بلازم (protoplasm) کہا جا تا ہے بو نسی ہیں، زیادہ و پروٹو بلازم (protoplasm) کہا جا تا ہے بونے والے بنیں ہیں، زیادہ و پروٹو بلازم (protoplasm) کہا جا تا ہے بنیں ہیں، زیادہ و پروٹو بلازم (sections) میں جرم سنٹرز گر دئی گلینڈ بلیب کے مقابلہ میں زیادہ و صاف

ورآرنده رکس بیساکد اور تبایاگیا بے ، غدود کے مختف حصول میں داخل ہوتی ہیں ، اور کیسہ کے حرم میں شاخ درشاخ ہوتے اور ایک گھناضغیرہ بنانے کے بعد قشری حصے کے کمفی جونوں میں تمام ہونی ہیں ، ایسانے کے وفت اندوسیل (endothelial) استر کے سوا ، جس کا سلسلہ لف یا تقر کے اندراستر کرنے والے سلز کے ایک طبقہ سے الار بہتاہے ، اسکے نمام طبقات عائب ہوجاتیں کرنے والے سلز کے ایک طبقہ سے الار بہتاہے ، اسکے نمام طبقات عائب ہوجاتیں کی جوابردر آرندہ (afferent) رگوں کے ذریعہ عند وذکل پنجی ہے ، وہ کیسہ یضغیو کے دریعہ کارشیل صصے کے لمف یا تقر نگ گذرتی ہے ، جہاں وہ گلین لیسی کے ذریعہ کارشیکل حصے کے لمف یا تقر نگ گذرتی ہے ، جہاں وہ گلین لیسی کر ارندہ (عضال کے لئے بر منہ ہوجاتی ہوئی یہ کر ارندہ (efferent) کی موجود کی برآرندہ (reticulum) کی موجود کی اس سے اسلامی نیس کی ایسی کی وجہ ہے کا ان میں کی وجہ دی کی اس کی موجود کی است سے برا منہ کی ادر کا حق اور تاخیر واقع ہوتی ہے ، ایسی وجہ ہے کہ دشکلیا تی اس کی موجود کی اس سے مناصر خواہ وہ طبعی موں یا مرضی ، بہ آسانی سائمیسز کی اس مناصر خواہ وہ طبعی موں یا مرضی ، بہ آسانی سائمیسز کی اس کا منین کی اس کی سائمیسز کی اس کی سائمیسز کی ایسی خواہ وہ طبعی موں یا مرضی ، بہ آسانی سائمیسز کی اس کی سائمیسز کی اس کی سائمیسز کی اس کی سائمیسز کی اس کی سائمیسز کی سائمیسز کی اس کی سائمیسز کی سائمیسز کی اس کی سائمیسز کی اس کی سائمیسز کی سائمیسز کی سائمیسز کی سے کا میں کی سائمیسز کی سائمی سائمیسز کی سائمیس

میں روک گئے جاتے ہیں 'بہت سے لف کارسیکلز (lymph-corpuscles) اِیفرنٹ لمف اسٹریم (efferent lymph stream) کے ساتھ گذر کرخون کی عام لہر سے ملجاتے ہیں ۔ غدو دکی سنر با نین ما فیجہ کی راہ داخل ہوکرا ورگلینڈ ملبب نک بینچ کرایک شعری صنفیرہ میں مجیوٹ بڑتی ہیں مصبح دوصور تمیں ہیں ۔ با یہ براہ راست بینچیس یا مہمکوں کے اندر مجید دور تک جلنے کے بعد۔ اسی طرح وریدیں بھی غذو دسے ما فیجہ کی داہ

باسرآتی ہیں۔

براویری مفی عروق ایک اوبری اور ایک عفی دو جاعت بر منظم بی جیم کی سطح پر اوبری مفی عروق ایک اوبری اور ایک عفی دو جاعت بر منظم بی بی به سطح پر اوبری مفی عروق سے خلف مقامات پر منی بین باطن جسم میں به زبر مخاطی خاندار باخت مفی مفی عروق سے خلف مقامات پر منی بین باطن جسم میں به زبر مخاطی خاندار باخت کے اندر مهوی بین با ریک مفی عروق کے جا اور ان کی اور اندر مهوی بین با ریک مفی عروق کے جا ل ان کے دربیان کی جا کیے ایک مفاقی بین بال بال کی بنانے والی رکسی اور اسی طرح ان کے دربیان کی جا کیے ایک جائے بین باس جال کی بنانے والی رکسی اور اسی طرح ان کے دربیان کی جا کیے ان باک دربیان کی جا کیے ان باک دربیان کی جا کیے ایک باک جائے ہیں بولی بین بی جائے بین باک مفی عروق تعداد میں اور بالی موت بین بریک مفتی مفی عروق تعداد میں اور بین بریک عروق تعداد میں اور بین بریک عروق کے مطابق بولی عروق کے مطابق ہوت کے مطابق موت کے مطابق موت کے مطابق موت ہے ۔

ہیں، اُن کاطراز ابتدا اُ نُقریباً او پرنی عروق تے مطابق ہوتا ہے ۔ کسی مقام پاکسی عضو (organ) کی لمغی عروق نغدا دہیں وریدوں سے

زیا دہ، گرحم میں اُن سے بہت مجھ کی ہوتی ہیں ۔ علی بنراان کے تواصلات مجھی علی تنصوم بڑے ننوں کے، زیا دہ ہونتے ہیں، اور بیان رگوں سے ماصل ہوتے ہیں، جو دوسری متصلہ رگوں سے قطر میں مساوی ہوتی ہیں ۔

اِس وقت کی را کے بے کو سرطان کے بھیلنے کی صورت یہ نہیں ہوتی ہے کہ بار کیا۔ صُد ہے بھیلتے ہمن کلکہ لمضائک رگوں کی را مختوس سل گر و تھ (cell-growth) نفو دکر مباتے ہیں اس نئے سرطان کے ملیات کا اصول یہ قرار پایا ہے کہ ایک سائقہ سرطان کو ، ورسیان کی لمفے گا۔ رگوں کو ، اور لمف گلزنڈ زکو دمجموع کا علیجہ و کر دیا صائعہ ۔

جسم کے مُلف مصوں میں ایسے ٹانوی جیت شجدات (deposits) یا تا نوی ارت (infections) کا کم ر رساا اوقات مشاہرہ میں آ گہے، جس کو براہ راست کو کی کہنے کا فعلت وبتدائی یالیدگی (growth) پاسرایت سے نہیں معلوم ہوتا، اور ان کے متعلق یہ ظاہر کیا جا تا سے کہ مف کے الئے بہاؤ سے سرطانی خطبے یا جائی کے مقل بازگشت (retrograde transport) کا فیتی ہوتے ہیں، کیکن و بی شمنگی فیل کے اللہ (Weleeminsky) کا اقتصاد ہیں۔ اس بیان کا تعلق اس امر سے ہے کہ جب سرایت شدہ کہ نے گئیڈز (infected lymph-glands) ایک مجم مک فرہ جا تھی تو بداین اندر لمف کے سیلان کوروک دیتے ہیں، اور اس وقت بہت دقیق لفے کک تعلقات، بنگی موجودگی کا لمبعی حالت میں شک بھی ہیں موسک ان المف گلینڈ زکے گروموں کے ابین تعجب آنگیسہ وسعت تک بڑھ جاتے ہیں ، جرمیلی نظریں ایسا معلوم موتاہے کہ یہ با ہمد گیر بے تعلیٰ ہیں۔

## تفورسيك فحكث

(THORACIC DUCT)

تح**فورساک ڈک**ٹ ( تصویر 772) کائل اور بیٹیز لمف کوخون تک پنجا آہے گر د نا ، اورصٰدری دبوار بھے دائمب طرف تھیلتی ہیں، نیز دائیں ہاتھ، دائمیُ ششش قلبہ کے دائیں طرف، اور حگر کی محدب سطح کے کچھ حصے کی رئیں بھی اس سے ستنٹی ہیں ۔ الغول مي اس كى لميائى مساسے ١٥ سنتى بيٹر نك مخلف سونى ك اور يكر كے دوسرے مرے سے ردن کی مرتب برمقاہے۔ یہ ایک بھیلا و سسٹرناکالائی cisterna (chyli سے تشروع ہوناہے، جو دسے استی میٹر تک لباہے اور کم کے سلے اور دوسرے صرول کے اجسام کے سامنے اسے آرٹا کے دا میں طرف اور سینچے، ڈرافزم کے دائیں ساق (crus) سے ڈوٹھ کا ہوا رینتا ہے ' بید ڈرایا فرام کے اے آر کمک ما كى ديش كى را ە صدر مي واخل موتا، اور <u>يچيل</u>ے ميڈياسٹ انتم ئے اندراس طرح صو<sup>ر</sup> كرا ہے كدا ہے آرا اسكے بائيں طرف اور ایزی كاس مرید اس كے دا بي طرف بموتی ہے، اس حصہ میں اسکے پیھیے مہروں کا ستون اور اگلا فرلانی رباط، دا مُرِلُ مُعْرِ کا مثل مشریا نیں ، اور ہیمی ایزی گاس اور اکسسے ی ہیمی ایزی گاس وریدوں کے سخری مصے بوتے ہیں اسکے سامنے ڈایافرام ، مری ، اور پری کار ڈیم ہوتے ہیں مُوْ مُر الذكر اس سے دا میں بلیور ل (pleural) جوف كے أيك كوست كے دراتيد

الك ربتاب، صدر كے بانچوس مبرے كے مقال با بئ طرف مؤكر بالا فى مبار يا فكا جو ف میں داخل موناا ورِ تونس اور کی کے دائی طرف اور سب کلیو کن سنر بان محصدر<sup>ی</sup> سا فیکس کے مالین طرف اور ما میں لیمور ( (pleura) کے مابین چڑ ہ کرصدرنے بالا ئی وہا نہ تاک پینجتا ہے' بھیرگرون میں گذر نتے ہوئے گرون کے ے کے آڈے اوبعار کے معا ذیر مانی طرف قوس بنا تاہے ، یہ نوس تن ب نرنو ، کے او برطر متی ہے ، بھریہ ڈرکٹ سب کلیوین شرایان یان اور در ندی اور تنها نروسرو انگل (cervical) متنه با اس کی نتاخوں کے سامنے جانباہے 'نیزید فرنزک عصب اور انگلے اسکلے نس *رسطانی کنارہ کے سامنے گز* ڑنا ہے' نیکین ان دو**نوں ساختوں سے** بری ورٹیلر فیسٹ یا (preverte bral fascia) کے ذریعبرالگ رہتا ہے ۔ اسکے ساسنے ائیں ن كسراللسنر بان، دلمس عسب اوراندروني جوگولروريد موقع بين به بائيس کلیویئن وریدا ورمائیس اندرو نی حوگولر وریدکے زاویہ انفیال میں کھل ک موصاتی ے متورسک ڈکٹ کا فطراس کی ابتداء کے یاس تقریبا ہ رُكُونائِ نَكِين وسطِ مدربي بيركا في طور يرگفيٺ جانائے' اورمجرائيغ خمر سے نتیبک بیلے نعیف طرر برمیس جانا ہے، یہ عموماً لہرا یا ہوا جا تاہے، اور خاص بطرح سکڑا ہواہے کہ ووّالی منظر پیش کر د نتا ہے، تفوریسک ڈوکٹ اکتر او قات اپنی رفتا رکے وسط میں دوغیرسا وی محم کی رگوں میں " بيرملدى منحد موماتى بن، يايي كه بيمنعد د شالون بينفنسم موماكا plexiform interlacemel) نياتي بين البحى لبيريال لأح ٹوں میں نفشہ موجانا ہے' دایئ اور یا بئن؛ چنا سخہ یا م<sup>ا</sup> نمونی طور برختم موتی ہے میکن اوائیں شاخ دا بن سب طبیدین ورید میں دائیں مصرعے ہوتے ہیں ؛ اسکے منتہا پرمصرعوں کا ایک جوٹرا نہیا کیا گیا ہے جسکے آزاد کنا رہے ور پر کے طرف مائل ہیں ؟ ناکہ ور بدی خون 'دسٹ کی طرف جانے سے رُک مائے ۔

Fig. 772.—The thoracic and right lymphatic ducts. Right lymphatic duct Posterior intercostal lymph-glands Lumbar lymph-glands

مُرِّمُ **کالا ب**ی دِ نضا ویر 772-773) کمرکے دو' دائیں اور بائیں' کمنے ۔ تنوں کو اور آنتوں کے کھنے اُک تنے کو قبول کر ایسے کہ کمے تنے جا بنی اسے آلک لمف کلینڈز کی ایفرنٹ (efferent) رگوں کے اتصال سے بنتے ہیں، یہ زہر بن اطراف سے 'حومٰن کی دیوار وں ۱ ور احشٰا رہے'گر دوں اور سویرار سنل غدود و ل' ببوں ( یا او دبریز ) سے اور دیوارشکم مے بینتر صبے کی مقی اتنے 'لک رگوں سے مف کو قبول کرتے ہیں، آنتو ں کا تینہ معداہ، آنتو ں، پنگریاس اور طحال ہے، اور حكرك زبربن اور الكلے مصے سے لمف كو تبول كرناہے

مع یخورسک ڈکٹ کے متندیٰ میں سرطرف ایک نزولی تنهٔ کھاٹیا ہے جوزیرین 1 یا 4 انٹر کاٹش فضا وُں کی بیجیلی انٹر کاسٹل لیف گلینیڈر ز سے آتا ہے، صدر میں مخور بساک ڈکٹ دونوں طرف ایک تنہ سے حوار مثابے جو کم کے بالا ان کمف تحلین رزی رطوبت جمع کرتا اور ڈایا فرام ی جرکو حصیدتا ہے، ما مشائنل لمف ككينـ دُرزـسيےاور بامي بالاني خيوففناوُس کي جيميلي انثر سے ایغرنراز (efferent) کو نبول کرتا ہے ، گردن میں بہ یا بیٹی جوگہ ارتنہ سے الارمتاہے جوسراورگر دن کے ہائیں جانب سے آتا ہے' اور پالمیں و بن نتنه سے جوا بن ایخے سے آئے ، بعض او فات بہ بامنی برانکومیڈریا ں اُنٹل تنڈ سے طار مہتا ہے' میکن بہ تنہ عموہ مستقل **ل**وریہ با می*ں سب کلیوی*ن اور اندرونی جو کو ارور بدوں کے اتصال میں کھلتا ہے۔

**وَا مَالَ كَمْفِيْكُ ذُّكُثُ دَتَسُورِي ٤٦٦٠ ) تقريباً ا**يكِ سَعْ 767

ہے جوانگلے اسکیلے نس کے وسطانی کنا رہ کے ساخذ گردن کی جڑیر مبلتا ہے' لا ور دا میں سپ کلیوین اور دا بیس اندرو بی جرگولر وریدوں کے زاویۂ اتصال پڑھل کرتمام ہوتا ہے' اسکے دمایہ کی محافظتِ دو ہلا کی مصرعوں سے کی گئی ہے حواس ڈکٹ

کے اند روریدی خون کی بازکشٹ کوروکتی میں ۔

متعاونات ،۔ یاباں لیفے نک ڈنٹ سراورگرون کے دائیں طرف کی لىف كو دائيں جوگوله تنذ كية ذربعه؛ دامين باخة كىلمف كو دامين سب كليوئن تنه کے ذریعہ؛ صدر کے دائیں طرف اور حکر کی محدب سطح کے ایک حصد کی لمف کو دائیں

برانکیومیڈیا ساکنل تنہ کے ذریعہ تبول کرتاہے' یہ تینوں تنے اکٹرالگ الگ دونوں دریروں کے زاور سخاد میں کھلتے ہیں ۔

(microfilaria nocturna) بخت ربالغ ) گرو فالمر یا ناکش از کوریک دک بند موجانا می در تین طفیلی (parasitic) بخت ربالغ ) گرو سی در سیحب توریبک دک بند موجانا بی و تا بین اور چونکه اس انداد کی وج سیح اس کاداسته بند موجانا بیک اس لئے یہ بہر دوسرے فیر طبعی رخ اختیار کرلیتا ہے، متصلہ بعلی ، محلوی در نیل ) اور حوضی (الج) لئے کہ رسی بری موجاتی بین اور ان کی رفتار لبر دار موجاتی بیک لئے کک رکس بری موجاتی بین اور ان می دوالیت موجاتی بیک اور ان کی رفتار لبر دار موجاتی بیک اور ان می سیم تعینی بیولی مولی کی کمرف دکالل یو ریا دور ان می سیم نیک مرف دکالل یو ریا (chylocele: بین کی طرف دکالل یو ریا بید نیک مرف دکالیس اسائی شیز: (chylous ascites) یا بیروراکی جوف کی طرف دکالل بیریرال افیور تر ان دوران دوران می موجاتی بیروراکی بیروراکی جوف کی طرف دکالیس اسائی شیز: (chylous ascites) بیکن ہے۔

یہ بھی بتایاماتا ہے کہ سینے کے گوئی کے زخوں سے مفور بیک ڈکٹ بچٹ ماتا ہے، اور کالی بلیورا کے جوف میں بہکر آ جاتا ہے، افکا ہرمعلوم ہوتا ہے کہ جب اس کو اسی طرح جیوڑدیا ماتا ہے، تواسی شم کی دریدگیاں (lacerations) خود سنود امھی موکر بند ہوجانی ہیں۔

الساف المراس و المراس المورس المورس

ا کردن سے ڈوبر کونس مدوں کے تکا گنے کی صورت میں مخور پیک وکا کے کہا ہے وہ

موجا یا کرنی ہے، مینانچہ اگر بیصورت و افع موتو اس میں اسی طرح نبدلگانا جا ہم جمیلے درید میں لگایا جانا ہے، ایسا کرنے کی صورت میں بط ہر بہی معلوم ہوتا ہے کہ کال تنزین مجراؤں (anastomosing channels) کے ذریعیہ سے وریدوں کی طرف جلا ماتا ہے۔

## سئرا وركردل كيلمقي غذد

(LYMPH GLANDS OF THE HEAD AND NECK)

( اسر کے کمفی فدو ( تعویہ ۲۲۶ ) مندر جا ذیل مجبوعوں بر استعملی ہیں۔

( occipital )

( posterior auricular )

( parotid )

( parotid )

( fascial )

( fascial )

( lingual )

( lingual )

( company بیٹیل کمفی فعدو ایک سے تبن تک ہوتے ہیں ' جو سر کے بیچیلے محصہ بب الکی قریبی اور اسٹر نوکل کھڑی اس اور اسٹر نوکل کھڑی ہیں۔

( sternocleidomastoideus ) کے الائی حصے پر ' یا آگر ہیاں قرے بی زیس اور اسٹر نوکل کھڑی ہیں۔

ممالی پر ترمتی ہیں۔

( afferent ) کی افرنٹ ( sternocleidomastoideus ) کی افرنٹ ( ste

اور ان کی ایغرنٹ (efferent) رگیس ان کی رطوبت کو بالا کی عمقی گردن کے کمف مصل ملابقت مد

رُ د مب دُ التي ہن ۔ ر

بی می از ایک المف گلین دوم و اوم خیر بر جو بیجیل آر بیمولیس ایک می استرنوکالا دوم ایک ایس کے سٹا کد منتها پر رہتے ہیں ان ک

ر (afferent) مقام کے افرین (temporoparietal) مقام کے میں (temporoparietal) مقام کے میں اور پر انگل (temporoparietal) مقام کے میں کان یا بیا (Pinna) کے جاندنی کی بالائی سطح اور بیرونی ادنی منفذ کی کیشت سے مائیت (the poroparietal) کئیں اور انتجا الفرنسط (efferent) کئیں گردن کے بالائی عمقی

لمف عدوى طرف جاتى بين

اگلے ایکی المف عذوایک سے بین کم ہوتے ہی جوٹریس (tragus) کے ٹھیک ہوتے ہی جوٹریس (tragus) کے ٹھیک ہانی سلم سے اور ٹھیک میا منے رہنی ہیں ان کی افرنٹ (afferent) رکس کان کی جا بنی سلم سے اور ٹھیورل رجن کے متعلاصے کی جلاسے مائیت جمعے کرتی ہیں ؟ اور انتی ایفرنٹ (efferent) رکس گردن کی بالائی متی لمف فد دمین تتم ہوتی ہیں۔

بیراً کُر کمف گلیند کُر دو مجموع بنا تے ہیں ایک مجموع راتی کی بیرائد
عدود کے جرم کے اندر رہتا ہے اور دوسرا کاتب بیسیہ انڈ - (sub)
عده کے اور کی جانبی دیوار پر رہتا ہے تعبی ارقات جبوط کمف غدد بیرا کمڈریتی عذہ کے اور کی بات ہیں اوقات جبوط کمف غدد بیرا کمڈریتی عذہ کے اور کی دیار پر رہتا ہے تعبیل سب بیرا کمڈ کمف غدد بیرا کمڈریتی مغدہ کے اور ان کے الفرند (efferents) کردن کی بالائی منی لمف غدد کی طرف معمل کرتے ہیں اور ان کے الفرند (efferents) گردن کی بالائی منی لمف غدد کی طرف ماتی ہیں ، بقید بیر اللہ کمف غدوں کی افرند نے ایکا ملک فی بیر کہ بیری ہو گوں ، فراند کی بیر کہ بیری اوقات فراند کی اور ان کی بیر کی بیر کا کہ کی بیر کی بیری کو اور شینے کا ہو ف سے ، اور بعض اوقات کی ایکا ملک کی بیر کی اور ان کی بالا کی عمتی کمف خدد کی طرف ان کی ایکا رہ کی اور ان کی بالا کی عمتی کمف خدد کی طرف ان کی ایکا رہ کی ایکا رہ کی ایکا رہ کی اور ان کی بالا کی عمتی کمف خدد کی طرف ان کی ایکا رہ کہ کی ایکا رہ کی ایکا رہ کی ایکا رہ کی ایکا رہ کی اور ان کی بالا کی عمتی کمف خدد کی طرف ان کی ایکا رہ کی کی ایکا رہ کی کی ایکا رہ کی رہ کی ایکا رہ کی رہ کی رہ کی رہ کی رہ کی رہ کی ایکا رہ کی رہ ک

باتى ہیں تَ فَیْشِلِ لمف غدد (تصاویر 776°775) تین مجموعوں پرشتل ہیں؟ (الف) اتفراآ رئیل (infraorbital) جاک اور خساره کے دربیان کی بہراب (گروو) سے زاگو مے کی توس ک انفراآ رئیل ریحن پر جیسی ہوئی ہیں ؛ (ب ) بھی نی از کرو اسے زاگو مے کی بیار یا وہ ہوتی ہیں ؛ جوزاویہ دمین کے منفا لی تجسی نیٹر بیر رہنی ہو ؛ (حر ) سوبرامن کی بیر و فی سطح بر (supramandibular) جوزیرین جڑے کی بیر و فی سطح بر مصی ٹر (masseter) کے سامنے ، اور بیرو فی مسکز لری منٹریان اور اگلی فینشیل و ربار سے فامس ہوتی ہیں ، ان کی افر نلز (afferents) بیرو ٹو س کم خیر ارد ناک و رخسارہ کی صلح اور مشارمنی کی افر نلز (efferents) اگلی آرکیولر اور سیمیگز لری لمین خد و س کی طرف جاتی ہیں ، اور ایفر نلز (efferents) اگلی آرکیولر اور سیمیگز لری لمین خد و س کی طرف جاتی ہیں ،

اور سب مر ری می سه سر س می برگ به باد. عمقی فیشل **کمف ند د** منڈی ل*ب کے نتی*د ہیں ہیں ہیں ہیں ہیں گا ٹدمئیں کی ہیرو نی سطح پر، اندرونی میگز کریں شریان کی قریب رہتی ہیں، یہ ٹمپیورل اورانفرائیول

ی هجیروی سطح برز، اندروی عیلر جرق سر باب می مربب رمی بی به بیورس اورانطر پیون نشید س ، نالواد محلق کے انفی (nasal) حصہ سے ابنی افرنٹ ( afferent ) رگوں کو نزل نزر نز

نبول کرنی بن ؛ ان کی ایقرنمتر گردن کی بالاعمقی لمف غد د کی طرف جاتی ہیں ۔ نگار الر لمف غار و رویا تین جیو ٹی خبر دائمی گرکیس ہیں جوا پٹوگلاسس

(hyoglossus) کے اوربیاور مبینوگلاسا کی (genioglossi) کے مابین رہنی ہیں، یہ

زُبان کی کیفے کک رگوں تی را ہ میں مض غددی دکلینڈرولر اگر کمیں ہیں ۔

ز ۲٪ کرون تحے کمف غار د مندر ماز کی مجموعوں پر مشتل ہیں

(retropharyngeal) رٹروفیرتجیل

(submaxilliary)

(submental)

(anterior cervical)

اویری سروانگل (superficial cervical)

(deep cervical)

رٹر و فرسخیل لمف غدد انصوبہ ۲۲۶ تعدادی ایک سے تمناک رئر و فرسخیل فیشا (buccopharyngeal fascia) کے اندر، طلق کے الائل

(atlas) کے فوس کے سامنے رہنی میں، نیکن مُوخرالذکر

ے لاگس کیپی کش (longus capitis) کے ذریعہ جدار متی ہیں 'یہ اپنی افر نگر کو ناک کے خون کے بچیلے حصوں سے مطف کے انفی حصہ سے اور آڈیٹوری ٹیوبر (auditory) (tubes) سے قبول کرنی ہیں ؛ ان کی ایفر نٹر بالائی عنفی عنقی (مروائیکل) کمف خدد

کی طرف جاتی ہیں۔ ر سب میگر بلری لمف غدو (تصاویر 775-776) عواًان کی تعلاد نین ہوتی ہے 'جوزیرین جبڑے کے زبرین کارے اور رائی کی سب میگر بلری غدود کے ابین رہتی ہیں 'ان میں سے ایک رئی کی غدو دکے انگے سرے بر'ایک بیرو نی میگزیلری سٹریان کے سامنے ' میڈریس کے قریب' اور ایک اس سٹریا ن کے پیچے رہتی ہے ' در میانی غدود اکٹر الوجو دہے (Stahr) ۔ بعض او فات جبوئی لمف غدورات کی سب میگز اری غدو دکے جوم کے اندر وصنسی ہوئی' یا اس کی منفی سطح بریائی جاتی میں 'سب میگز لری لمف غدولی افرنٹر وسطانی بلیبی برل کمشہ (palpebral) میں مورٹ ہوں ' اور نیان کے جانبی حصہ مورٹ ہوں ' اورزیان کے کنار و سے رطوبات جمع کر نی بین نسب کے جانبی حصہ سورٹ ہوں ' اورزیان کے کنار و سے رطوبات جمع کر نی بین ' فیشیل (fascial) اور سب منال (submental) لمف غدد کی انفیز سٹر گیس بالائی عمقی لمف غدوں کی

لمف غدد کی طرف جاتی ہیں ۔ اگلی سر**وائیکل لمف غدر** ، حیجرہ دلیزکس ) اور نضبہ د ٹر بکیا ) کے

ای مروره و ماعت محروه بیر کا این مسال محروب مجروه بیر کا الاو صبیه کردیدی سے سائے رہتی ہیں اور دو مجاعت او بری اور کی غد د اگلی جوگوار ورید کے سائقہ رہتی ہیں الیکن ان کی تعدا دا وران کامجم ہمیشہ

حصہ سے تبول کرتی ہیں ان کی ایفز نوعمتی منفی لمف فدد کی طرف جاتی ہیں۔

او بر می سروان کیالی عنفی لمف غدو (نصویہ 775) بیرونی جوگولر
ورید کے ساتھ بہتا ہے کہ وہ بیرا گڈ خدو دسے باسراتی ہے فرببی تعلق رکھتی ہیں، اور
اسٹر زکلا لیڈومٹ کیڈیس سے او بررہنی ہیں، ان کی افرنٹز (afferents) کا ن
کے بیرا گڈر تیجن اور اسکے زیربن حصہ سے رطوبت جمع کرتی ہیں، اور ان کی ایفرنٹز
(efferents) بالا کی معنی عنفی کمف ندر کے ساختہ نمنے کے لئے اسٹر نوکلا کی طور وسائیلی

(andidius) ہوں کر امکیرکذارہ کیرگہ دکھوم جاتی میں ۔

عمقی عنوی کو افعاویر ۲۲۳-۲۲۵) کجزت اور برے مجم
کی ہیں، بیکر الدینی کے حاملات ایک لڑی بنانی ہیں، طلق، مری، اور قصبہ (مرکیا)
کے بیلو میں رہتی ہیں، اور کھویری کے قاعدہ سے گردن کی جڑک بڑ ہتی ہیں، یہ عمقی عمقی کمف عمون الله کی اور الله کی الله کی عمقی کمف فلاد اسلم او کالا کی اور الله کی عمقی کمف اندر دنی جو گولو ور بد کے قریبی نعلق میں ہوتی ہیں؛ ان میں سے چند خدداس ور بد کے سامنے، اور چند اسکے بیچھے دمتی ہیں، اس مجموعہ کا ایک کھیا زبان کی لئے کا رکوں کے سامنے ہوئی اور اندر ونی جو گولو ور بد سے نبتا رکوں کے سامنے ہوئی اور اندرونی جو گولو ور بد سے نبتا رکوں کے سامنے ہوئی اور اندرونی جو گولو ور بد سے نبتا رئی گیسٹر کی اور ایک اور اندرونی جو گولو ور بد سے نبتا رئی گیسٹر کی اور ایک اور جو گولو اور بد سے نبتا رئی گیسٹر کی اور ایک اور جو گولو اور بد سے نبتا رئی گیسٹر کی اور ایک اور کی اور اندرونی حو گولو کر ایک گیسٹر کی اور ایک اور اندرونی حو گولو در بد سے نبتا کی گیسٹر کی اور ایک اور کی گیسٹر کی اور ایک اور جو گولو کی گیسٹر کی گیسٹر کی اور ایک کی کی گولی کی گیسٹر کی گولی کی گیسٹر ک

(hyoid lymph gland بحمي ركها ما نام (Jamieson and Dobson) - جند ر بیتیل (paratracheal) کمف غدور بچرنٹ اعصاب نسلز (لوزمتن) اورمری سے رکوبت ' رن (efferent) رکوں کے سوا ، ر ک (efferent) رکوں کو قبول کر ر بن همقی عنقی کمف غدوں کی طرف جالی ہیں ، ن جوز برين عمقي عنقي لمف غدول كي الفرين (efferent) موکر چوگولرتنه بنائاہے، دائیں طرف، به متنه اندر و بی جوگولراورسپ مل کے اتصال میں تمام ہوتا ہے؛ اور بائی طرف تخور بیا

Consult an article by J. K. Jamieson and J. F. Dobson on

ن د

## سراورگردن کی کمفیاک بی

( THE LYMPHATIC VESSELS OF THE HEAD AND NECK)

چاند لی کی لمف کک رگس یه ژب، (الف) فرانش صدی، جو تواکی کیا اور بیراند لمف فد د میں اپنی رطوبت ڈالتی بن، اور مجدس میگزیلری لمف فدوں میں؛ (ب) ثمبور و بیرائش حصد کی، جو بیراند اور تھائی آریجیولر لمف فدوں میں تتم ہوتی ہیں؛ (ج) آکسی بیش حصد کی، جو کچھے تو آکسی بیشل لمف فدوں میں تمام ہونی ہیں، اور کچھ ایک تنه میں جواسٹر نو کلائیڈوم ٹائیڈنس کے بیچلے کنارہ کی سیدھ میں اونز کر زیرین مفتی تنقی لمف فدوں میں تمام ہوتا ہے۔

می بیچهره کی کمفے مک رکس (تصاویر ۲۳۶-۲۰۱۶) تعداد میں جائدلی کی رگوں سے بہت زیادہ موتی ہیں، بیوٹوں اور کمنخد (کنجنکٹا بُوا) کی رکس ایک اور پینے موتا ہے، اور ایک گہرے ضفیرہ پر موٹا ہے، اور ایک گہرے ضفیرہ پر موٹا رسائی (tarsi) سے سامنے اور پینچے ہوتا ہے، یہ ووٹوں ضغیرے باہم زال رکھتے، اور لیفے مک رگوں کے وسطانی اور جانبی گروہوں میں تمام ہوتے ہیں وسطانی اور جانبی کروہوں میں تمام ہوتے ہیں وسطانی اور جانبی کروہوں میں تمام ہوتے ہیں وسطانی اور جانبی کروہوں میں تمام ہوتے ہیں وسطانی وسطانی کروہوں میں تمام ہوتے ہیں وسطانی وسلطانی و سلطانی وسلطانی وسلطانی و سلطانی و سل

(subdural) میں سب ڈلول (subarachnoid) کو ک میں سب ڈلول (subarachnoid) ہونوں سے رطوبت بہنچ سکتی ہے، ماک کے کہنوں کے اسلامسطن کا کری میں باک کی مبلد کی لیفے کا رکوں سے ارتبا ط رکھتی اور سب میکز بلری لمف ندوں میں تمام ہونی ہیں؛ اور ناک کے کہنوں کے سے لے دونلٹ کے دونلٹ کی میں دارہ کے دونلٹ کے

ں،اورائسسے ی ہوائی جو نوں کی رئیب مجھے تو رٹر و فیرجیل کی طرف،اورکمچہ بالا ٹی مغی عنقی لمف کلینڈ ز کی طرف جاتی ہیں ۔ میرن کی کمرہ وکر سیکھیں سیر طب یہ کی گھیے رہے میگن ہیں لہ جکی ڈ

من کی مفخیاب رکیس: -مسوڑے کی دلیس سبیلز کری کمف گلینگر کی طرف جاتی ہں؛ سخت نالو کی رگوں کاسلسلرسا سنے کی طرف بالا ٹی مسوڈ ہے کی رگوں سے لا ہو اہے، نیکن یہ تیبیچھے کی طرف حاکراور بالا ٹی کنسٹر کٹرفیز نجس (constrictor) (pharyngis) کو مجید کر بالا ٹی معتی غنتی اور سب پیراٹیڈ کمف کلینڈ زمیں تمام سید نے میں کر تنہ بھی سانہ مطرب سے سنزید کر جستھا

موتی ہیں؛ نرم الو کی رکنیں پیھے اور جانبی طرف گذر کرتھے تو رٹر و فیرنجیل اور ' سب بیرانڈ میں، اور کیچہ بالا کی عمقی عنتی اسٹ کلینڈر میں تمام ہوتی ہیں، فرشِ

د من کے انگے حصہ کی رکس یا تو برا ہ راست بالا ای منی عنفی مجموعہ کی طرف جانی ہیں، یا سب نشل لمف گلینڈ زکے ذریعہ سے ؛ فرش دمن کے بقتیہ حصہ کی رکس سب سیکئر بری اور بالا ای من کم لمب کرنڈ زکی طرف جانی ہیں یہ

وانموں کی کمفے گاک رکسی، سنو مزر (Schweitzer) خرائے میں تبایا تھا کہ دانتوں کے بلب (pulp) تمیں مفع اک رکسی پائی جاتی ہیں، اوراسکے سنا بدات کی تائید ڈیوے (Dewey) اور نوبز (Noyes) نے کی، بر رکس س

> سِبَّرْ لِرِی اور عمنی عنقی لمف گلینڈ ز کی طرف جاتی ہیں ، سِلٹے این النسل (palatine tonsil) کی لمفے مگر

ر مان کی کمفے گات رکستے (نصاویر 778) ۔ جو لیے نک ضفیر و زبان کی غشار مخاطی میں مونائے 'اس کاسلائٹر سکولر (intramuscular) ضفیرہ سے الارمتاہے ، زبان کے اس حصد کی رطوبت جوہیلی ویلے ٹی papillæ (papillæ کے سامنے واقع ہے ؛ حاشیہ اورمرکز کی لمفے ٹک رگوں ہیں گرتی ہے . (frenulum) مار میں کہ اس نے دانان کی فرک اور فرے نولم (frenulum)

Arhiv. fur Mikrosk. Anat. u. Entwickl., 1907 and 1909.

عله

Dental cosmos, vol., lix. No. 4.

عله

ملہ ،۔ زبان کا مفی عوو ق کا یہ بیان جمی سن اور ڈانسن کی شخفیفات پر مبنی ہے جبکا ذکر سفحہ ( 771 ) پر کیا گیا ہے ۔ کے رسین کی رکس خشار مخاطی کے بینج اوٹر تی ،اوران لمف محلینڈ زمیں تمام ہو تی ہیں جو بچڑت بھیلی ہوئی ہیں ، یہ

(الف) بیندرگیر مندی بری آسیم (الف) سینسل می بری آسیم (periostem) سینسل مانولهان آبیش (mylohyoideus) کو چید تی بری ان بس سے ایک یا دورئیں سینسل کمف کلیند فرزیں داخل موتی جن اور ایک رگ ای آریڈ بڑی کے او براونتر کرجوگولو اوموله کی آیڈ کمف عدود میں نمام موتی جن (یہ یا در کھنا جائے (۱) کہ جو گئیں اس ضفیرہ سے زبان کے ایک طرف نشروع موتی بین، وه گائے فرے نولم کے رئیس اس ضفیرہ سے زبان کے ایک طرف نشروع موتی بین، وه گائے ورد (۲) یہ کوط بینے تقاطع کرنے معنب بل کی لمف کلین فرز میں تمام بوتی جن اور (۲) یہ کوط بین رکمی موئی سب شال کمف کلین فرز کی الیفرنٹ (efferent) رگیں ساوی طور پری ایک جانب میلی ہوئی ہیں۔

ا ب ) جندرگین مالو لا کی آیادس کے مبدار کوچھید کرا گلی اور درمیانی سینگز لری لمف گلینڈ میں واضل ہوجاتی ہیں ۔

ر ہے ) جندرگنی منتی رفتار سے رین کی سب سنگوال عذو د کے بیچے ( جے ) جندرگنی منتی رفتار سے رین کی سب سنگوال عذو د کے بیچے

گذرنی ہیں 'اور رینائن (ranine) وربد کے سائند میکر جو گو نوڈ ای گیسٹر کے سینج (jugulo-digastric) المف گلینڈر ہیں تمام ہوتی ہیں ، ایک رگ عوا ڈا فیکر میں کیے و ترمرکزی کے اوپریا نیچے سے گزرکر جو گولواومو بائیڈ سی کمنیڈ میں تمشیم مدتی ہد

مراس کے جانی کنارہ ( ماشیہ) کی جند کھے اکس رکس رین کی سب انگوال کلینڈ کے اوپرگزر کراور ماکو الی آئیڈنس کو جید کرسب مبکز کری کمف کلینڈ زمیں تمام موق ہیں اور جید دوسری رکس رہتی کی اس خدو دکے بنچے گذر کر جو کولوڈ الی کہ کا محکمہ فرز مرجع تو موق موں

یر مرت بی مان ہے کہ ہمائی ہے۔ زبان کے کنارے کے بیچلے حصہ کی رکس دیوار ملق کی راہ میکر ہوگو لو ڈائی کیسٹرک لمف ملینڈرزس تیام ہوتی ہیں۔

ر اپنی رطوبت مرکزی ار ار ایس کی سلی کے اُن رقبوں کے درمیان جو اپنی رطوبت مرکزی یا ارمینل رکوں میں دانتی ہیں، کوئی صاف خط انفصال

ہنیں ہونکہہے۔مرکزی کمنے کک رگیس خط ورسطانی سب جینبوگلاسی (genioglossi) کے ابین اوٹز نئی ہیں،ان میں سے چندر کیس ان عضلات کے اندر جانبی طرف مرنئی ہیں لیکن بیشنز رگیس،نعضلات کے آرا دکناروں کے ابین طاہر ہونی ہیں، اور دائیں یا بایس طرف طرحاتی ہیں، یعنی زبان کے ایک جانب کی رگیس جانب مقابل کی لیف کلینڈزی طرف جاتی ہیں (تقویر 779)۔یذبان کی دموی عروق کی رفتار کی بیروی کرتی ہیں اور عمقی منتی لمف کلینڈ ز بی علی استخصوص جو گولو ڈائی گیسٹرک اور جو کولو اومونا تی آئیڈ لمف گلینڈ ز میں تمام ہوتی ہیں،ان میں سے تعیض رکیس ماللو ہائی آئیڈ کو

بی من کا گردان کی طرد او رحضالات کی لمنے کی گرگیس متی منتی لمف کلینڈر ز کی طرف گذرتی ہیں، حلتی سے بالا کی مصد کی لمنے ٹک رکس رٹر و فیر شخیل و retro) (pharyngeal لمف کلینڈز کی طرف جانی ہیں ؛ اور اسکے زبرین جصے کی متی عنقی لمف کلینڈرز کی طرف جسمجر ہ سے رگوں کے دو مجموعے شروع ہونے ہیں، ایک بالا کی اور ایک زیرین، جو مجھیلی دیوار ملتی میں تو اصل بیدا کرتی ہیں، تبکن ساسنے کی طرف یہ دو کل نولڈز (vocal folds) (ترواز کی جنٹوں) کے ذریعہ ایک دور سے جدار تہتی ہیں، جہاں محض جند لمنے ٹک رکسیں موتی ہیں، بالائی مجموعی رکسی یا ٹیونغا ٹرائڈ محملی کو جھید کر، اور بالائی تھا ٹرائٹہ (thyreoid) سے سے بالائی محموم کی رکسی متشر بیج اطلاقی بد اوپری اور متی عنقی کمف فد و عمونا منه ، وانت ، لوزه و النا ، کوزه (النا ) اور مالات کے النبا ای مالات میں سرابیت متره (infected) ہوجاتی ہیں، جب گہری جائت میں بتیجت (suppuration) واقع ہوتی ہے کواگر شکاف دکیر اسے علد دور نہ کر دیاجا ہے ، تو یہ عنقی عنقی رواکے نیجے بہت دور تک مجیلینے کے قابل ہوتا ہے ۔

رون کی لف غدد بہت کترت سے شیر برکولس (tuberculous) مرمن کا نشانہ بنتی ہیں، یہ مالت گئے ہیں، اُن میں ہیں، یہ مالت گئے ہیں، اُن میں ہیں، یہ مالت گئے ہیں، اُن میں کو فی مغرر (lesion) ہوتا ہے اس سم کے حالات کے مطاح کرنے میں، جراح کے لئے بہت ہی اعجیا ہے کہ دو المف خدوں کے گروموں اور دوسری اہم ساختوں کے تعلقات کا علم رکھتا ہو کیو تک جب علیت سے ان کا استیصال (eradicate) کیا جاتا ہے، تو ایک طری اور دستوار تقطیع ب علیت سے ان کا استیصال (carcinomatous growth) کی مرورت ہوتی ہے، ان المف خدوں کے بارہ میں ہی اس وقت بھی کہا جاسک ہے، جبکہ ان میں سرطانی برصا کو (carcinomatous growth) مونیٹھ ، زبان، تالو، بطنی کے مرمن کی وج سے تا نوی طور پر لاحق ہوجائے، تعبض اوقات اس امرکی ضرورت ہوتی ہے کے مرمن کی وج سے تا نوی طور پر لاحق ہوجائے، تعبض اوقات اس امرکی ضرورت ہوتی ہے کہ مرمن کی وج سے تا نوی طور پر لاحق ہوجائے، تعبض اوقات اس امرکی ضرورت ہوتی ہے کہ مرمن کی وج سے تا نوی طور پر لاحق ہوجائے۔ دیکھا ایک مصدیجی الگ کردیا جائے ، حسب میں ا

پہلے بندلگاکے گئے ہوں۔

جب کوئی حاد بیور ارفر و فی نجیل غدوں میں بنتا ہے اتو اس کو کھولنے کے لئے شکا ن طاق کی کیے گئے شکا ن حق کی کی جبلی دیوار میں نگایا جاتا ہے لیکن ان فدوں کے مزمن بھیوڑے کو کھولنے کے لئے شکا فگر و متحت (carotid گئر ارسٹر فوسٹا کیڈنس (sterno-mastoideus) درکیراً پڑتیجے لگایا جاتا ہے۔

Sheath کے بیچے لگایا جاتا ہے۔

جارطُ الأكلف عد<sup>و</sup>

(THE LYMPH-GLANDS OF THE UPPER EXTREMITY)

سے لف معکریاہے۔

عمقی کمف غرو، - زیاده نز نغل می صعیب، اگر جیند فد د بیش بازد کے اندر ریڈل، النزاور انٹرائٹی اس رگوں کے راستوں تیں، ریجیل سڑیان کیے انتسام کے قریب کیوبی کی (cubital) نشیب میں، اور یا زو کے اندر بر پیجیل تریا

مے وسطان رخ بریائی جاتی ہیں،

ا کمزیلری کمف فدد (تصویه ۱۳۵۱) بر مے محم کی بیں ان کی نعداد بیس سے تیس کی مختلف ہوتی ہے اور ان کو باریخ گرود بی نقسم کیا جاسکتا ہے ؟ (۱۱) ایک جانبی گروہ ہار سے حجد کمف فددکا ،ایک باری وربیکے

وسطانی رخ اور بیصفے کی طرف رہتا ہے ؛ اس گروہ کی افرنگز (afferents) ویک بازوکی لمف جمع کرتی تیں ، باستثنا راس مصد کے جسکی کمفے لک رکبیں کیفے لک دقیقال ) ورید کے ساتھ جلتی ہیں ، ایفرنٹ (efferent) رکبیں محمد تو مجسسی (axillary) غدد کے مرکزی اورسب کلیو کیمیو کرکو ہوں کی طرف ، اور تمجید زیرین منی

عنقی لمف غُرد کی طرف جِاتی ہیں ہے

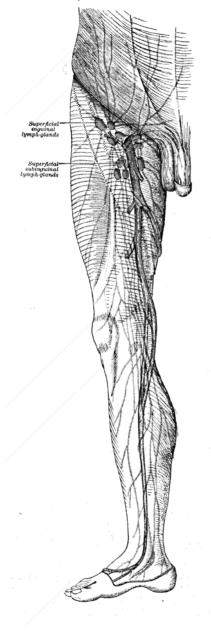
( ۳ ) الکل یا بیجتور ل کروه ٔ جار یا یا پیجه فدد کا ، بیکور کمبول کر (pectoralis minor) کے زیرین کنارہ پر جانبی مختور سیک سٹر بان کی مجا ورت میں رہتاہے۔ان کی افرنلز (afferents) ناف سے اویپہ تحسیم کی اگلی اور جانبی دیوار و کی جلدا ورمضلات سے ، اور پیتان کے مرکزی اور جانبی حصول سے لمف جمع کرتی ہیں ان کی ایفرنٹر (efferents) کچھ تو ایگزیری لمف غد دکے مرکزی ، اور کچھ سب کلیو پیچول

گروه کی طرف جاتی ہیں۔

( ۳ ) جمجعیلا یاسب اسکے پولرگروہ، جید یاسات المن مدد کا سب اسکے پولرگروہ، جید یاسات المن مدد کا سب اسکے پولرگروہ، جید یاسات المن مدد کا سب اسکے پولر (subscapular) بنتر ہمنا ہے ، اس گروہ کی افر نوار(afferents) بنتر گردن کے زیر بن حصہ اور چھلی دیوار مدر کی طرف جمع کرنی میں ؛ ان کی ایفر نراز (efferents) بغل کی لمف محلین ڈرکے مرکزی گروہ کی طرف جاتی ہیں ۔

( هم ) مركزي يا درميا في كروه اتين ياميار برى لمف غدد كا، بغل

Fig. 784.—The superficial lymph-glands and lymphatic vessels of the lower extremity.



کے سامنے اور بیچے حرامتی ہیں، ٹری سیفے نس ورید کے سامنے ٹانگ کے او بر کی طرف دوڑتی ہیں، اس کے سامنے ٹانگ کے او بر کی طرف دوڑتی ہیں، اس کے سامنے فیم (femur) کے وسطانی کا ٹرایل (condyle) کے بیچھے گذرتی ہیں، اور اسکے سامنے تیج راان تک رمہتی ہیں، جہاں یہ او بری سب انگوائل لمف غد و بیش موجاتی ہیں، اور گھفنے کے بینچے بشروع ہوتی ہیں، اور گھفنے کے بینچے بشروع ہوتی ہیں، اور گھفنے کے بینچے بشیا پر تقاطع کر کے ران کے وسطانی رخ کی لمنے گس سے ملجانی ہیں، اور جب اور جب دوسری رئیس جانبی مسلی اولس کے بیچھے سے گذرتی ہیں، اور جبور فی سیفے نس ورید کے سامنے میل کریا کی فیل لیف فد و ہیں داخل ہوجاتی ہیں۔

کے ساتھ کر دیا ہی ہیں مقت مدویں دا ک ہوجای ہیں۔ عمقی کیفئے ٹاک رکس تنداد میں چند ہیں، اور عنتی عروق دمویہ کیے ساتھ مہلتی ہیں!انگ میں ان ٹی تین محاصتیں ہیں، اگلی فبیل، تیمیلی بیس، اور پرول۔

ک کھ چنی ہیں نابات میں ان ہی میں جوا جبل ہیں، آئی بیش ہیسی میں اور پروں جوانہی ناموں کی عروق ومرد محیراتھ رہتی ہیں ماور ہر ایک سٹریان کے ساتھ دویا میں

ہوتی ہیں ؛ یہ یا بی ٹیل لمف خدد میں داخل ہوتی ہیں، معلوقتل (glutæal) اور اسکیل طبقات (ischial regions) کی کہری

سخ کی رکیں ہم مانب موق دمویہ کی رفتار کی بیروکار ہوتی ہیں ۔ جیانچہ جورکیں بالائی گلوشل موقی کے ساتھ ہوتی ہیں وہ اس لمف غذو و میں تمام ہوتی ہیں جوزے بیاٹک سوراخ کے بالائی گنارہ کے پاس ، بالائی گلوشیل سٹریان کے انٹرالوک بیاٹک سوراخ کے بالائی گنارہ کے پاس ، بالائی گلوشیل سٹریان کو شرا کو در بیائک ہیں، وہ ایک یا دوائن بھوئی لمف غد دکو عبور کرتی ہیں جوعضلہ پائری فارمس (piriformis) کے بیچے رہتی ہیں ، اور مجرید دکتیں ) ہا بیگو گسیٹرک کمف غار

''نظم *اور حوض کے منی عث* د

(THE LYMPH-GLANDS OF THE ABDOMEN AND PELVIS

شكم وروض كى لمف خدو مباظ محل وقوع ووتسموس ببنسسم بي المجارى

اورومن كحلفي فدد (parietal) جوبری نومیم (باربطون) کے بیچے اور بڑی عروق دمویہ کی فابیت مصاحبت میں رستی ہیں . م ۔ احسن کی (visceral) ، جو وسرل تشریا نوں کی مجادرت س بان مات بي-دو اتصاویر 785-786) مندر مد ذیل گروموں (external iliac) (common iliac) (inferior epigastric) (iliac-circumnex) (hypogastric) (sacral) (lateral aortic) (pre-aortic) (retro-aortic) مف غدو رتعوبر 785) تعداد میں آئھ سے دس ک موتی ہیں، اور ہبرونی الیک عروق کے ساتھ رہتی ہیں، بہتین گروہ میں مرتب ہیں ، ایکے گر و ہ ان رگو ریکے جانبی کھرف، دوسرا ان کے وسطانی طرف ، اوزمیرا سراگر وہ تعض او قات عائب مواکر تاہیے' ان کی کمر ی (afferents) الكوائل اورسب الكوائل لف غدد سع آتى بيس ، تيترناف ہے دیوارشکم کی، را ن کے ایرکٹرریجن (adductor region) کی گہری انتقاک لانش كيدنس (glans penis) يا كلانش كلي توريدس (glans clitoridis) غشائی بورمتیما (urethra) براسٹیٹ (prostate) متا نے فنڈس (fundus)

منق الرمم (cervix uteri) اور وسيجائنا كے بالائ حصر كى لمف كك رئيسان

اغدو(تصویر 785)مددآ چار سے محد کہ

Fig. 785.—The parietal lymph-glands of the pelvis. (Cunéo and Marcille.) Left lateral aortic lymph-gland Right lateral aortic lymph-gland Common iliae lymph-gland Lymph-gland in front of sacral promontory Common iliac Common iliac lymph-gland lymph-glands External iliae lymph-gland External iliac lymph-gland Obturator nerveObturator artery External iliac lymph-gland Obturator artery Obturator lymph-gland

ہوتی ہیں، جو کامن الیکِ سنریان کے پیھیے اور بیلو وُل پر مجتنع ہیں، ان میں سے اِیا (سراے آرکک: sub-aortic) اے آرفار کے جائے انقسام کے نیچے، کمر کے امنے رہتی ہیں، یہ زیادہ تر ہائیو کیسٹرک اور بیرونی اینک کیف ع کرتی ہیں،اوران کی ایفرنٹز (efferents) جانٹی اے آر کک

المف غدو. وردأ تن يا چارموتي بي ، جوزيرين

ف غدور تعداد می دو سے جارتک ہوتی ہی جو

عروق كي راه مي ربتي جب البعض او قات يه غاسك بمولين ف غدو ـ (تصوير 786) إينوكيسترك ع وق ك كرد بنتريان كي نناخوں كي تعتبيم كے مطابق كمفي كاب ركوں

کو قبول کرتی ہیں، بعنی یہ تمام حوضی احشا رسے،عجال کے گہرے حصص پور پتھرا (urethra) کے غشائی اور کیپورنس (cavernous) حصو ل کی شمولیبت

كر سأخذ ، اور سرين اوربيشت ران كرعضلات سد، ليف ك ركول كوتبول رتی ہیں، بعض اوقات ایک آ بٹور بٹر لمف فدر آ بٹور بٹر سوراخ کے بالا ای صے

غدو سکرم (sacrum) کی تندسیب بین، در میانی اور جانبی سیکر ل سزریا توں کی مِجا ورت میں رہتی ہیں ؛ میستقیم سے اور سیجیلی دیوار عرف

سے لینے ٹاک رگوں کو قبول کرتی ہیں ۔

ا بُیوکنیسٹرک اورسیکرل گرو ہ کی ایفیرنٹز کامن الیمار

تمام ہوئی ہیں

سف غدو بہت کترت سے میں اور دائیں اور یا میں جانبی اے ئے بری اے آربک اور رٹرو اے آرنگ گردہ برشتی ہیں۔ وانگیں جانبی اے آرفیک کمٹ غدد (تصویر 785) کیجہ توزیرن

ویناکیرواکےسامنے، رنیل ورید کے نتہا کی تحریب یا ٹی جاتی ہیں۔ اور نجیوانسے بینچ

ن بیج کے مبدا ریر، اور ڈایافرام کے دائیں ساق (crus) پر ایا میں جا بنی ے آر باک لرف فید و (تصویر 785) سوال بہج کے میداور (crus) کے سامنے اور کی بطنی کے بایش بیلویر آیک المی نباتی بن مرطرف پیرامف غدو (الف ) کامن ایماک آمف مذو ی ایفرنشز (efferents) کو؛ ایپ ،مردول میرخصیبوں کی،اورعور تول میں او دبیری ( خصیته الرحم )، پوٹر ائن فیوس اورمسم رحم کی لینے نکس کو؟ ( ج ) گردہ اور سویدار میں غدود کی لینے نکسل کو ؟اور (ق) مانى عُسلاتِ شكم كى لمن الحس كو، اور لمبردريدون كى ممرامى ركون كوتبول كرتى مين -جانبی اے آرئک المف فد دکی بیشتر ایفرنشز مرکر وائیں اور بامین لمبر سے بناتی بن، جرسٹر اکالائی (cisterna chyli) سے ال جاتے ہیں، لیکن بعض سے بری اورر وات آریک (retro-aortic) لمف فدومی داخل موتی می اور دوسرے تنے ڈایا فرام کی سافوں (crura) کو چھید کر خفور رہبات ڈکٹ کے زیرین سرے میں مل جاتے ہیں۔ بری اے آراک (pre-aortic) کمف فدو اے آرا کا سامنے رہنی ہیں، اور سیکیک (cœ liac) کی الائی مسٹریک (mesenteric) اور زیرین منطرک گروموں تیں منتصم ہیں، اور تنیا ظرمتریا نوک کے مبادی کے گردر کھی ہو کی ہیں،ان میں سے چندر کیں جانبی اے آرٹک لمف غد دسے آتی ہیں،کین بری افرنشز (afferents) ان احشار سے آتی ہیں، جوان تین ستریا نول سے پروکشس یا تی ہیں، جنگی مصاحبت میں یہ فد د رمنتی ہیں، ان کی ایفیسی زمٹر (efferents) میں سے بعض ریڑواے آرمک لمف فدو کی طرف جاتی ہیں، کیک بيشتر رئمين إهم مكرا نشيا ننل (intestinal) تمنه بناتي بي، جوسمشر ناكالاني ہیں د اخل مو تا کئے، رفر و اسے آراک کمف غد دسسٹرنا کالائی کے نیچے، کمر کے تیسرے اورچو مختے مہروں کے اجسام پر رہتی ہیں بیجا نبی اور بری اے آراک المف فدوسے المق مک رگو س كو قبول كر قى بى ، اوران كى ايفرنلز (efferents) سسٹر ناکالائی بس تمام ہوتی ہیں ۔ ۱ م ) وسرل تمف فد دسینیک اور بالائی وزیرین سنٹرکٹریان

کی شاخوں کے سابقہ رہتی ہیں، جِنابخہ جو غدد سیلیک شریان کی شاخوں کسے

Fig. 786.—The iliopelvic lymph-glands. (Cunéo and Marcille.)

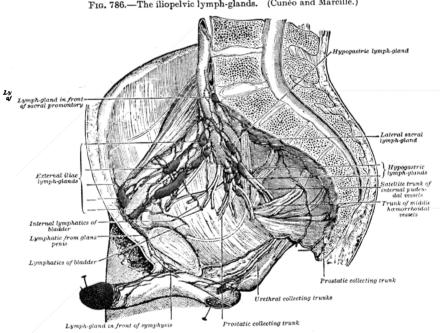
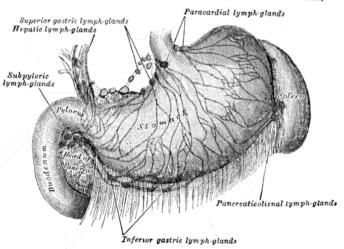


Fig. 787.—The lymphatics of the stomach, &c. (Jamieson and Dobson.)



دورا نتادہ (بیرونی) رکن بعض اوقات ڈیوڈینم کے اوپر دائیں گیسٹرک (پاکورک) سٹریان پریا باجا تاہے۔ ہیںے کے سلسلہ کی کمف نار دمعدہ ، ڈیوڈ سنم ، مبگر ، مرار ہ اور بانقراس سے افرنٹرز قبول کرتی ہیں ؛ اور ان کی ابفرنٹز پری اے آرٹک لمف فدد کے سلک گروہ کی طرف جاتی ہیں ۔

تنگر یا فیکولائنش کمف غدو (تصویر 788) لائنس (اپیلے کک ) شریان کے ساتھ رمہنی ہیں، اور نیکر یاس کی بچھلی سطح اور بالائی کن رہ کی مجاورت میں رکھی موئی ہیں؛ اس گروہ کے آبک یا دور کن گیبہڈو لائنس رباط کے اندریائے جاتے ہیں گئے ان کی افرنیٹر معدہ، طحال، اور بنیکر باس سے آتی ہیں، اور ان کی ایفزنمز پری اے آدئک لمف فعد د کے سیلیاک گروہ کی طرف جاتی ہیں۔

ں اے ارتک تمف مدد کے حیبیات کروہ می طرف جائی ہیں ۔ بالا بی مسئٹرک لمف خد د نین بڑے گرو ہوں میں نفشہ موسکتی ہیں،

منظرك، الميوكالك (ileocolic) اور ميوكالك (mesocolic) -

مستوریان مستوری (mesentery) کے طبقات کے درمیان رمتی ہیں، اور نمین جماعت کے درمیان رمتی ہیں، اور نمین جماعت کے درمیان برمشتمل میں، بعنی ابات مجبوئی آنتوں کی دیوار کے قربیب بالا کی مستور کی انتہا کی انتہا کی مشاخوں نے درمیان رمہتی ہے ، درمیری جاعت ہے جبونل (jejunal) اورائیسل (ileal) رگوں کے صلفوں اور ابتدائی شاخوں کی مجاوت میں رمہتی ہے ؟ اور تنیسری جاعت بالائی مستورک منزیان کے تمذ کے بالائی مستورک منزیان کے تمذ کے بالائی مستورک منزیان کے تمذ کے بالائی مستورک کے ساتھ رہتی ہے ۔

مسترمی اطلاقی: - انسٹائنل ٹرکیٹ (intestinal tract) کے بیشترمری کے بیشترمری کا در اسٹائنل ٹرکیٹ (enteric) کے بیشترمری مالات میں سنٹرک کمف فدو بڑی ہوئی معلوم ہوتی ہیں ۱ اور یہ انشکرک السیات بالیدکیوں میں آنتوں کے ٹیو برکونس السرے بن (tuberculous ulceration) یا ضییت بالیدکیوں میں دریا دہ نمایاں موتا ہے ، یہ بڑی ہوئی فدواکٹر دیوارشکم سے می ٹرول کرمعلوم کی ماسکتی ہیں ۔

J. K. Jamieson and J. F. Dobson, Lancet, April. 20 and 27, 1907 c

Fig. 788.—The lymphatics of the stomach, &c. The stomach has been turned upwards. (Jamieson and Dobson.)

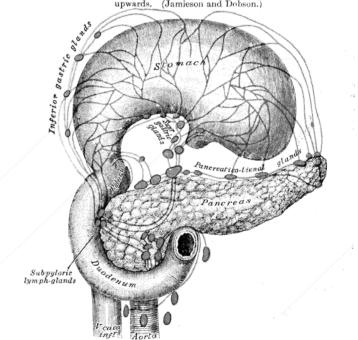


Fig. 789.—The lymphatics of the execum and vermiform process. Anterior aspect. (Jamieson and Dobson.)

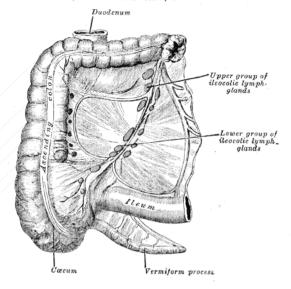
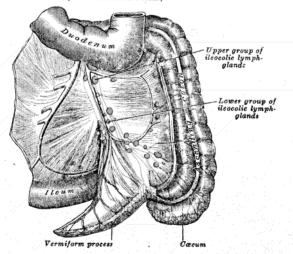


Fig. 790.—The lymphatics of the cacum and vermiform process. Posterior aspect. (Jamieson and Dobson.)



املیوکالک لمف غدد (نصاویر ۱۹۵٬۷۵۶) عدداً دس سے بیس کک ہوتی بن بن بن بن الیا معلوم ہوتی بن بن بن بن بن الیا معلوم ہوتا ہے کہ داک شریان کے گرداک بڑی بناتی ہیں، کین الیا معلوم ہوتا ہے کہ یہ بجرودگروہ ڈیو ڈینم کے پاس ہے، اور دور سراگروہ اس شریان کے تذمیح زیرین حصد بد، جہال یہ رگا اپنی انہائی شاخوں میں مجوف بڑتی ہے ، یہ لوئی منعہ وگروموں میں مجوف بڑتی ہے ۔ یعنی ؛ دالف) المبیل مجال ، جومو تا تین غد دموتی ہیں، اور المیوکالک جبٹ میں بیمی رہتی ہیں، اور المیوکالک جبٹ میں بیشر المیکم اور قولون کے درمیان کے زاویہ میں رہتی ہیں، اور کو سکم کے تیجئے اسکے بیشر المیکم اور قولون کے درمیان کے زاویہ میں رہتی ہیں، اور کو سکم کے تیجئے اسکم اور قولون کے درمیان کے زاویہ میں رہتی ہیں، اور کو سکم کے تیجئے اسکم کے متام اتصال بر، (من) ایک مفرد غدو دورمی فارم بر اسس کے متام اتصال بر، (من) ایک مفرد غدو دورمی فارم بر اسس کے متام کی دورمی فارم بر اسس کی فارم بر است کی دورمی فارم بر کی دورمی فارم بر کی دورمی فارم بر کی دورمی فارم بر کی

میسوکالگ المف غدد- کمترت بی، بوآدی قولون کے فریم مجاورت بس، آڑے سیوکولن کے طبق ت سے درمیان رمتی بی، یه دا بی اور بائیں کالک فلکشرز (colic flexures) کے پاس زیارہ فری ہوتی بی، ایک یا و وجیود کی غدد کھی کمبی دائمی کا لک شریان کے تذکے ساتھ دکھائی دیتی بی، ادر جند دوسری

درمیا نی کا لک بیزیان کے تنہ اور شاخوں کی محاورت میں ۔ ۱۷ ایک کی گیا گیا ہے تنہ وجہ نیمی کا ملیمی وہ میرنا ہو

ی آئی گیا ای گیدارگ لمف غد د جے جبونم ، ایلیم ، در می فارم بیرانس ، ۱ ور قولون کے معودی اور آڑے مصول ہے افرنگز قبول کرتی ہیں، اوران کی ابفرنٹر یری اے آرٹنک لمف فدد کے بالائی منٹرک گرد ہ کی طرف جانی ہیں

زیرین منطرک کمف غدد رتصویر آ10) مندر مدن کار دموں رہا کا کہ خوال کر دموں کی شاول کی شاول کی شاول کی شاول کی شاول پر رہتی ہیں؛ (ب) ایک کرو وسک کا میں کولی ادر بالا کی ہمیو رائد ل پر رہتی ہیں؛ (ب) ایک کرو وسک کا میں کور وہ تاہے، اور (جے) برازل (hoemorroidal) کرو ہوتا ہے، اور (جے) برازل (pararectal) کرو وہ تاہے، زیرین منگرک کرو وہ در کھی (معالی معتقم) کے مضلی لمبقہ کے سابھ منصل ہوتا ہیے، زیرین منگرک

کمف قد د نولون کے نزولی اورسگراً یُر حصوں سے اور رکٹم کے بالائی جصے سے کمف اکٹھا کرتی ہیں اور ان کی ایغرنٹر بری اے آرٹک لمیف عدد کے زیرین مسٹرک گروہ کی طرف بیتی ہیں۔

> ر شیکم اور حول کی مفیطال بی

(THE LYMPHATIC VESSELS OF THE ABDOMEN AND PELVIS)

جون کی کیفے نگ رکیں (۱) بیرانیش (parietal) اور (۲) و بیرل ي - ١١) بيرانيل كمفي لك عروق دوجاعت برسل بعروق ادبری دموی عروق کی رفتار کی بروکار موتی م، اورایگز لرنی اور او بری انگواننل لهف مدد ی طرف یا کن بیوتی بین ، بیضا بخه جورگیب نا ف کے او برکی مبلدسے مشروع ہونی ہیں، و ہ زیادہ نز اگرز لری لمف محلین ڈر کی کورل ب اسکے بولر (subscapular) گروه کی طرف جاتی ہیں ، لیکن جند (sternal glands) مين تمام بهوني بمن (منفحه 792) اورجو رسے اپ کے نیچے نشر وج ہوتی ہیں ' وہ او پری این کیسیاک عروق کانے فنا ر دی کرتی ہیں، اور حور کس دیوار مشکم کے امر حصہ کے پیلووں سے مشروع مو لیم (ilium) کے عرف (crest) کے طول میں اوپری ایل : اُعْطِیتی *ہیں، گلو فیل ریمن* (ص*یر ب*یٹرین ) کی او پری بینے ایک رکبرل سرین کے إِرُّ و أَفْتِي طُور بِرِمْ أَتِي بِي ، اورا وبرِي الكوائن اورسب الكوائل لمف كليند رُزِيْس ، ہوتی ہن معمق آلمفے نگ عروق بڑی عرد ق دمو یہ سمے ساعة طبتی ہیں' انگلی دیوار

د ما بذکے یاس ان کاسلسله مری کی رگوٹ سے طاموا سے اور یا کورس (pylorus) کے پاس ڈیوٹوینم کی رگوں سے، بہزیادہ ترعروق دمو بہکے ساتھے ملیتی ہیں؛ اوران کو چارجاعت مل مرنب کیا جا*سکتا ہے ،* بیلی جاعت با بی*ن آببٹرک نٹر*یان کی شانو<sup>ں</sup> يرايته برقى م، معدوكى دونون سطح پرابك برت رتبه سے معاو ات كو قبول کرتی ہے، اور بالا ن گیب اک است ملین فرز میں تمام ہوتی ہے ووسری جاءت

کبلبہ کے سرا ور ڈیو ڈبلبز کے مابین کی میتراب سے انگلے اور چھلے حصوں پر حجو ٹی بیٹاریا ممکو ڈیو ڈینل لمف گلینڈ زکے ایک سلسلہ میں ختم ہوتی ہیں۔ ان غد و کی ابیفرنٹز دور خ میں دوڑتی ہیں ، او پر کی طرف ہیںئے کار لمف گلینڈز تک ، اور پنیچ کی طرف پری اے

ر کک اسف محلینیڈ ز تاک اِلائی شینیڈک سٹریان کے مبدا رکے گر در

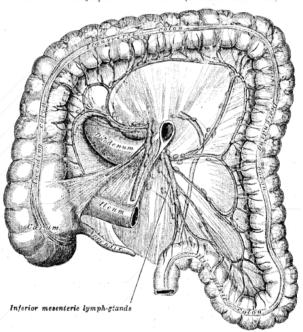
جمیحی نم اور اہلیم کی کمفے ناک عروق اس دج سے گبنیا ت (lacteals) کہلاتی ہیں کر ان کے اندر دو درہ سیسی سفیدر طوبت اثنا رہنم معوی میں رہتی ہے؛ بیمنٹری کے طبقات کے درمیان طبتی اور مسئرک غدد میں داخل ہوجاتی ہیں ؛ان کی ایفرنٹز بری اے آر کاب لمف غدو میں ختم ہوتی ہیں۔

ورمی فارم بر رسکس اور سکیم کی مفع نگ عرف انسادیر 789–90 اس مربی می نفارم بر رسکس اور ۲89–90 اس مربی در این است اس مبدیت کشرت بی که دری فارم بر وسس کی دیوار می امغالد (lymphoid) مافت

کی بڑی مقداریا تی ما تی ہے، ورمی فارم بروسس کے حسم اور دم سے آ ملے سے بندرہ عرفی مقداریا تی مات میں میں اور دم سے آ ملے سے بندرہ عرفی خارج موکر سند مرکب اور (mesenteriole) کے طبقات کے در بیان جربی میں میں ایک یا دو اس امن عند د میں رک جاتی ہیں جو اس البطونی چنگ

(بیری نوئیل فولد/peritoneal fold) کے بلتقات کے درمیان رسمی ہے، یہ باہم متحد برکر تین یا میارعرون بناتی ہیں، جو مجھے توالیہ وکالک (ilio-colic) اوک کی زیرین ند دمیں ادر مجھ بالائی میں نمام ہوتی ہیں، درمی فارم پر رسس کی جرادرسکیم کی رکس

Fig. 791.—The lymphatics of the colon. (Jamieson and Dobson.)



ا گلے اور تھلے گروموں برشتمل ہیں۔ اگلی رگیں کم کے سامنے گذر کر اگلے البیو کا لک۔ لمف گلبن ڈزمیں اور البیو کالک لڑی کی بالائی اور زیرین لمف غدومیں تمام ہوتی ہیں بچھلی رکیس سیکم کے چھلے حصے پر چیڑھ کر پچھلی ایلیو کالک نمف غدومیں اور ایلیو کالک

قولون کی کمنفے ماک رگئیں (تعبویہ 791) تولون کے معودی اور

788

آرائے حصص کی کمفے نگ رکتیں' دابیر کا لگ اور تنتیبو کا لگ کمف فد دکو عبو ر کونے کے بعد مسٹوک لمف گلینڈ زمیں تمام ہوتی ہیں؛ قولون کے نزولی اور کما کڑ حصص کی رکتیں ان مجبوثی کمف فد د میں رک جانی ہیں جو بامیں کا لگ اور سکما کڈ شرائین کی شاخوں پر ہموتی ہیں ، اور بالآخریری اے آرائک لمف غد د میں زیرین مسئوک منہ بان کے میدار کے کر دختم ہوجاتی ہیں۔

ىب برى ئۇنىبل غانە داربا فت سے *ستروع ہو*نی ہ*ں جو مگر كى يور ئى* 

سطح پر محیط ہے، اور بھریہ دوگروہ بین نقسم ہے: (الف )محدب سطح کی رگیب، (ب)زین سطح کی رئیس

نمیں بیجو ڈوایا فرام کے ویٹاکیول (venacaval) سوراخ میں گذر کران کمف محلیننڈ ز کی ایک یا دوغد دس تمام ہوتی ہیں جوزیرین ویٹاکیوا کے آخری حصے کے گر دوا قع ہیں۔ بائیں طرف کی جندرگیں بیجھے ایسافیجیل سوراخ کی طرف طیتی ہیں، اور بالائی گیسٹرک لمف محلیندڈز کے بیراکارڈیل (paracardial) گروہ میں تتم ہوتی ہیں ؛ دائیں طرف کی رکیس تعداد میں ایک یا دوہریں جو ڈوایا فرام کی مطنی سطح پرصلیتی ہیں، اور دائیس سان

کوکاٹ کران پر تی ایک آنگ کیٹ گلینڈز می تمام ہوئی ہی جوسلیا ۔۔ بشریان کے مبدار پرمحط ہوتی ہیں۔ داہیں اور بابیس سختے کے ان صوب سے جو فالسی فارم

رباط سے تنفل میں ، کسنے نگ رکنیں طرکر دو تنے بناتی میں ان میں سے ایک زبرین دیبا کیواکے ساتھ دہ ایا فرام میں داخل ہونا ہے، اور اس رگ کے انہنا کی حصے کے

کرد کی کمف غد د میں تمام ہوجا ناہے' اور درسرا نینچے اور سامنے کی طرف جآلا اور حکر کر گل نیز کار و سرم'ا کلمنیڈ ٹیریز (ligamentum teres) کر الا کی حصر کردائیۃ

کے انگلے نیز کنارہ سے مرکز کرنگمنٹم ٹیر سز (ligamentum teres)کے بالا کی حصے کرماند چلتا ، اور بالانی میں کے کسے جندا ضافی کیں

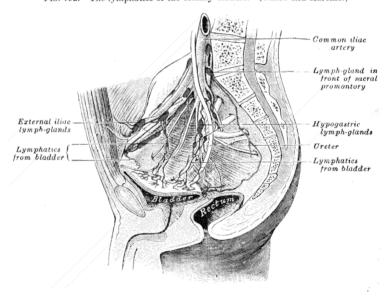
ا گلے نیز کنارہ سے موکر بالائی میں کئی۔ لمٹ غد د میں تمام ہوتی ہیں۔ ( ب ) زمیرین سطح کی:۔ اس سطح کی بیشتر رکیں یو رفا ہیں پیش

( porta hepatis ) کی طرف میتی میں ، اور اور کما سے خارج موکر کہری لیفے کاس کے ساتھ میں اور اور کما سے خارج موکر کہری لیفے کاس کے ساتھ ہیں یا دائیں اور کا ڈیٹ (caudate) گئتو کے میں میں ایک یا دور کئیں زیرین وینا کیوا کے ساتھ ڈایا فرام کے اندر کے میں در رسم کا جی حصر سے گ

داخل موکران لمف فدّد میں تمام ہوتی تہیں جواس ورید کے آخری خصے کیے گر د ہائی جاتی میں ۔۔

بری جای ہیں۔ جگر کی گہری <u>لمنے</u> گکس صعودی اور نزولی تنوں کی طرف مننوجہ ہوتی ہ*یں؟* صعودی تنے ہیں چاک ورید وں کے ساتھ چلتے ہیں اور ڈایا فرام سے گذرکران لمف

Fig. 792.--The lymphatics of the urinary bladder. (Cunéo and Marcille.)



باہیے میں سے حارج ہور ہیے اب مف عددیں م ہوے ہیں : مرار ہ کی المفرقاک رکعی سٹاپ لمف گلبنڈز اور ان میلے

مراره کی مفیراک رئیس سسٹاک لمف کلینڈز اور ان میں ا ڈری طرف جلنی ہیں جو پورٹی میسے ٹس میں یا ئی جاتی ہیں؛ اور یا کل ڈ کے گ

کمف کلینڈ زی طرف جلنی ہیں جو پورٹا ہیں اس میں پائی جائی ہیں ؛ اور با ک قرلت کی رئیں ان ہیپے ٹک کمف کلینڈ زی طرف خینتی ہیں جو بائل ڈکٹ کے ہیلو یہ بیلو پائی جاتی ہیں ، نیز بالائی بیئکر یا ٹیکو ڈیو ڈینل کمف کلینڈ زی طرف جاتی ہیں۔

کی کیار با کی آسفے گاگ رکس اس کی عروق دمویہ تحیسات علیتی ہیں، ان میں ہی ننز بنکر یا ٹیکو لائنل لمف گلینڈ زمین داخل ہوتی ہیں، سکین جندر کمیں میکر یا نکوڈیوڈیل ن گلینیڈرز میں، اور چندرگس بری اے آئک لمف گلینڈ زمیں بالائی متڈک شریان

مسک میں کرریاں مردبیعد دیں بیان کے درمات سے بیعد یہ باتان کے مبدا کے قریب داخل ہوتی ہیں ۔ کاریاں کی طرال کی ترین اینل نئی کی لمی ڈیک گیر

ر ۱۲ کی جی کی اور سویروں کے مات ویں طحال کی لیفے کک رئیس اوپری اور عمقی دونوں طحالی عروق دمویہ کے ساتھ لبنی ماشکو اکسال کیرہ مجلنہ فیز میں تدام عوتی ہیں۔

سوبرارس وریدوں کے ہمراہ موتی میں عمد کاسوبرارس وریدوں کے ہمراہ موتی میں اور جانبی اے آرڈک کمفے گلینڈ زمی تمام ہوتی ہیں ؛ تجبی کہی ان میں سے بعض رئیں ڈریا فرام کی سافوں کو چھید کر جھلے میڈ با ٹائنم (mediastinum) کی

ن فدرتیں تمام ہوتی ہیں ۔ ۱ سو کی اعضا ئے بول کی کیفیے کے رکس.

گردہ کی کمفے اک رکبیں تین ضفیرے نباتی ہیں: ایک حرم گردہ کے اندر دوسرااسکے کیفی کمیسہ کے نیچ اوز میسا پیری نفرک (perinephric) جرلی کے اندر ؛ دوسرا میں میں میں میں مرکب کا تعدید کا اساسات

اورتبیبراننفیره با مم آزادی کے ساتھ ارتباط رکھنے ہیں . منابعہ کی ایک کا نہیں کے ساتھ اگر کی ساتھ ہیں ۔

جرم گردہ کے ضفیرہ کی رئیس موکر جاریا یا بنج تنے بنائی بیں جنافی ہو (hilum) کے پاس برآمد ہونی ہیں : بیاں بر ننے زیرکسیس ففیرہ کی رگوں سے فکراور دنیل ورید کار استداخبار کرکے جانبی اے آرئک کمف گلبنٹ زمین تمام ہونے ہیں؛ بیبری نفرک ضفیرہ کی کمف براہ دارست بالائی جانبی اے آرٹک کمف گلبنڈ زکی طرف بہتی ہے۔

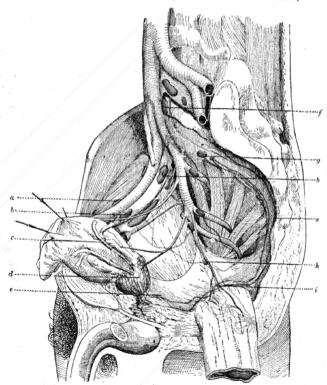
پوریٹری لمفے کک رئیں متعلق جات کی طرف میں بہ جبانی اسکے بالائی مصد کی رئیں بہ جبانی اسکے بالائی مصد کی رئیں بہ جبانی اسے آرا کک مصد کی رئیں جو جبوٹے بلوس کے گئر (brim) کے جباک اس خوب اس کی باسی طرح اس طیوب او بروا قع ہے کامن المبیاک لمف کلینڈز کی طرف جاتی ہیں باسی طرح اس طیوب کے انٹرالوک (intrapel vic) مصد کی رئیس یا مثنا نہی ایفرنٹز (efferents) میں لمنی ہیں ، یا ما ئیو کسید لرک لمف کلینڈز میں تمام موتی ہیں ۔

مثانه کی کمف اکس رئیس (تصویر '792) ، وصفیروں سے شروع ہوتی اسپر ایک ایک انٹر اسکولر (intramuscular) اور دورااکرار (extramuscular) اس کاعام لور پر اعتراف کیا جا آہے کہ اس کی غشار تی کی لیے کس سے خالی ہے گئی سطح کا ایفی منظم ہیں ایک گروه شانه کی اگلی سطح کا اور دوسرا اس کی تجعلی سطح کا، اگلی سطح کی رئیس بیرونی البیک لمف گلینڈز کی طرف باتی ہوئی ہیں ، جو ان عرف کے راستے میں جیلی ہوئی بین ، یہ وان عرف کے راستے میں جیلی ہوئی ہیں ، یہ ایک اکلاوسائیکل (vesical) مثانه ہیں ، یہ دفیق نمف غدد دوگروه میں مرتب ہیں ، ایک اکلاوسائیکل (vesical) مثانه ہیں ، یہ جو ایک جا ورت کے راستے میں جا نہی کہا ہوئی امسال کیکل (umbilical) دیا طرف جا نہی میں ، یہ جو گئیس اس سطح کے بالائی حصہ کی لمف جمع کرتی ہیں ، وہ جا نبی طرف جا نبی کو رسائیکل لمف کلینڈز کی وہ جا نبی وسائیکل لمف کلینڈز کی وہ جا نبی وسائیکل لمف کلینڈز کی طرف جا نبی وسائیکل لمف کلینڈز کی طرف جاتی ہیں ۔

پراسٹیٹ کی کمفے اک گئیں (تصویر 792) زیادہ نزیا ئیوگسٹرک اورسیکرل (sacral) کمف کلیند زمیں تمام ہوتی ہیں، سکین بجبلی سطح کا ایک تنه بیرونی ایلیک کمف کلیند زمیں تمام ہوتا ہے، اور اکلی سطح کا دور استدان رکوں سے مل با کا ہے جو یورمتیم (urethra) کے خشائی حصہ کی لمف جمع کرتی ہیں،

عله . مبض ارباب مند في ثابت كيا مي كم مثما زكي خشاء محاطى كالدر ليض فك ركون كاصفيره بإياجانا ہے . (مريحه ، Medicine operatoire das Voies urinaires, par J. Albarran Paris ، 1909 ،

Fig. 793.—The lymphatics of the prostate. (Cunéo and Marcille.)



a, b. External iliac lymph-glands. c. Vessel draining into external iliac lymph-glands. d. Retropostatic lymph-glands. e. Vessels draining into lymph-gland on sacral promotory. f. Lymph-gland in front of sacral promotory. g. Lateral sacral lymph-glands. h. Middle hæmorrhoidal lymph-glands. h. Middle hæmorrhoidal lymph-glands. h. Middle hæmorrhoidal lymph-glands.

یور متحصولی لمنفے کک رکسی: - یور تجیم ایکی کیورنس (cavernous) حصه کی لمنفے کک رکسی : - یور تجیم ایکی کیورنس (cavernous) حصه کی لمنفے کک رکسی کالنس پی نسس کی رکوں کے ساتھ جلینے کا در اس کالیوں کی المبیاک لمف کلین فحرز میں تمام ہوتی ہیں اور عور توں میں تمام یور متجیم ایک رکسی، اور عور توں میں تمام یور متجیم ایک رکسی، اور عور توں میں کی رکسی، اور کیلی کی در کسی، رکسی کی در کسی، در کسی کی در کسی، در کسی کی در کسی، در کسی کارکسی کی در کسی، در کسی

( ہم ) انحصٰ البئے تو گیبد کی کمفے کاب رکبیں ۔ خصیہ کی کمفے ٹاک رکبس دو جاعت برشمل ہیں اوپری اور عمقی ہ رکب المجامل کر سے مار میں اور جاعت برشمل ہیں اوپری اور عمقی ہ

مقدم الذكر جاعت بيونيكا وسيح المنت لس (tunica vaginalis) كى سطح برشر وع بهوتى بدير اورموخ الذكر الي و دُوسس (epididymis) اورخصيبه كے سبم ميں ، يه بعار سے آتھ تاك جامع (collecting) شنے نباتی بیں جوششی كيولر (testicular)

ر بدوں کے ساتھ اسپیرمے نگ کا رڈ (spermatic cord) میں اور سوآس میں جو ی ارمذ جول بنتہ میں بان کا کیا گئے۔ لؤن کے مانع راوی کی سات کا کے میان

مے سا ہنے پڑ بنتے ہیں، اور کمر کی لمف گلینٹ ڈز کے جانبی اور پیری اے آر ڈاک گروہ ہو میں ترامہ میر تز میں سکھ

میں تمام ہونے ہیں چھھ وکٹس ڈکٹس ڈکٹس کی لمفے کاک رکٹیں بیرونی ابلیاک لمف گلینڈز کی طرفہ

مِا تَى مِن ؛ وسبى كَيُو لِي سَمِي تَهِ لِيسرِ (vesiculæ seminales) كَارْكَتْنِ كَجِيهِ لَمْ مُبُو

ک اور کمچیه بیرو نی ابلیک لمف کلیند ژر کی طرف ماتی ہیں ۔ دور پر کالمبشخرین کر کمیفہ وکس کنس حزمہ کس تح

اوو بری (مبیض) کی کھنے ٹاک رکبیں خصیہ کی رگوں کے مانندہیں، اور اور بین (ovarian) سربان کے ساتھ جانبی اور بری اے آراک لمف کلینڈ ز

کی طرف چرفہ ہتی ہیں،

یو رفس (رحم) کی لمقے اک رکس (نسویر 795) دومباعث میتول ہیں، اوپری اور منتی اوپری رکس بارلیلون کے نیچے، اور منتی رکس جرم رحم کے اندر رہنی ہیں گردن رخم کی لمف کنس تین جہات کی طرف دوڑتی ہیں، آڈے

"The lymphatics of the testicle," by J. K. Jamieson and J. F.

Dobson, Lancet, Feb. 19, 1900.

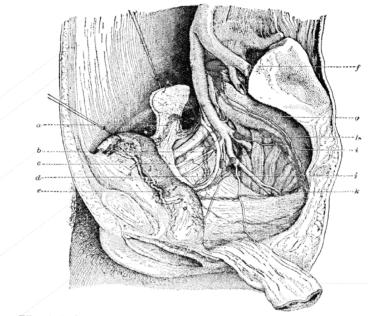
طور پر برونی املیاب لمف گلبند زکی طرف بیجیے اور جانبی طرف بائبوگید طرک لمف گلبند ز کی طرف ، اور پیچیے کی طرف کامن ایلیاب لمف گلبند کرزی طرف سرم کے سیم اور اس کے فند مس کی زیادہ رکمیں جانبی طرف رباط عریض (broad ligament) کے بالائی حصو س میں طبخی ہیں ، اورادورین عروق کے بہلو بہلو جانبی اور برے آرئاب لمف گلبند کرزی طرف جانی ہیں، اور ایاب چام بخی ہیں ، لیکن جند رکبس بیرونی ایلیاب لمف گلبند کرزی طرف جانی ہیں، اور ایاب یا دور م سے گول رباط کے ساتھ سطی اگو گئیل لمف گلبند کرزی طرف ، غیر مالم رحم میں ہے لیف کاک رکبس بہت جھوئی ہوتی ہیں، لیکن اثنا کے علی میں بہت بڑھ جاتی ہیں۔ لیف کاک رکبس بہت جھوئی ہوتی ہیں، لیکن اثنا کے علی میں بہت بڑھ جاتی ہیں۔

صرر کرم ی غدد

(THE LYMPH-GLANDS OF THE THORAX)

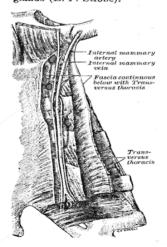
صدر کی لمف غد و دو قشمول می تقتیم کی جاسکتی ہیں د ۱) بسیر اسل اور(۲) ورسرل (visceral) میبرانمل دیوار صدر میں ، اور وسرل احشاء

Fig. 794.—The lymphatics of the uterus. (Cuneo and Marcille.)



a. Efferents to lateral aortic lymph-glands, b, c, d, Efferents to external iliuc lymph-glands, c. Network on lateral aspect of cervix uteri. f. Lymph-glands in front of sacral promontory, g. Efferents to lymph-glands in front of sacral promontory, h, Il ypogastric lymph-glands. i. Lateral sacral lymph-glands. j. Vessels draining into hypogastric lymph-glands. k. Vessels passing to lateral sacral lymph-glands.

Fro. 795.—The right sternal or internal mammary lymphglands (E. P. Stibbe).



كى مجاورت ميں پائى جاتى بېب

( ا ) بیرانمل کمف عدو اسٹرن (sternal) انٹ رکاسٹل (intercostal) انٹ رکاسٹل (intercostal) عدر برشتل ہیں۔
( الف) اسٹر مل با نظر کل میم کی کمف غدو تعداد میں ہوطر ن
جاریا یا نیج ہیں، جانٹر کاشل فضاؤں کے انگے سروں برانٹر نل میم کی مشریان کرمبلو میں رمہتی ہیں (نفویر 795 ) ان میں افرنٹر (afferents) بیشان کے وسطانی جھے میں رمہتی ہیں، ناف کے اوپر اگلی دیوارشکم کی گہری ساختوں سے، جگر کی بالائی سطح سے اُن لمف خدد کے ایک جھے رہتی ہیں، اور دیوار صدر کے ایک حصے کے گہرے اور سب کلیوین ورباد کی ایک رہن باتی ہیں ؛ جو گا ہے براہ داست اندرونی جو گولر اور سب کلیوین ورباد کے جائے اتھال میں کھانت ہے، یا یہ کہ دا مبئی طرف کا دائم سب کلیوین تنہ سے ماتیا ہے کے دائم کے ماتھ در ساک ڈکٹ سے ۔

(ب) أن و كالمصل كمف غدوا نركات ففا ول كم تحطي صول بي سليول كرة بي ان بي سي معض رئيس انناك راه بين جو في جانبي صدير كرى لمف كس فنول كرة بي ان بي سي معض رئيس انناك راه بين جو في جانبى انشركالل لمف فند دك اندررك جاتى بي، زيرين جاريا با تتح فضا و سير ان لمف غدد كى الفرنطر (efferents) منى مهوراك تنه نباتى بي جو في انزكه يا توسيم كالالى ففاول وليا المف كلين فرزك اليقر نسو (efferents) متورساك وك بين متم بوتى بين اور اسى طرح دا بين طرف كي رئيس دائيس لمف كاب وكم بين مي المساحرة والمين طرف كي التركيس المناطرة المين المورساك وكم بين من المورسات المناطرة المين المورسات وكورساك وكو

( مسبح ) و آیافرید می کسی میش عدو . دایا قرام کا تحور نیاب منطح پررمتی میں،اور تین جاعت میں منفت میں،اگلی، درمیانی،اور مجیلی ۔ "کل چاہ ہے ( دان ، وراتوں محمد فی کمین درستنی سریحی زنرکی رسیس

الكلي جاعت (الف) دوياتين مجيوني لمف مُدد برشتل منه ، جوزيفا نُدريوس

کے فاعدہ کے پیچے رمہتی ہیں، اور مگری مورب سطح سے افرنٹز (afferents) جول کن بہ، اور د ب) سانو بہ بہا اور اس کی کی کے اتصال کے پاس ہر طرف ایک با دولمف فدد ہونی ہیں، جو ڈایا فرام کے اگلے مصے سے لمفے کک رکیس قبول کرتی ہیں، اگلی جاعت کی ایفرنٹرز (efferents) اسٹرنل (sternal) لمف گلینٹرزی طرف جانی ہیں۔

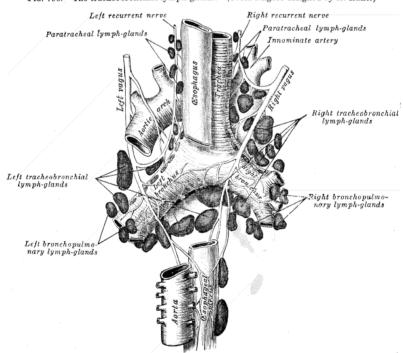
ورمیانی جاعت دویا تین لمف غدد برشتی ہے جوہر طرف ڈایا فرام کے اس حصے کے قریب ہونی ہیں جہاں فرین اس کے اس حصے کے قریب ہونی ہیں جہاں فرینیاک اعصاب داخل ہوتے ہیں، دائیں طرف اس گروہ کی لمف غدد میں سے تعفی زیر بن و نیا کیو اکی انتہاء کے سامتے پر بیکارڈیم کی لیفی دیوار کے اندر رائی ہیں، اس جاعت کی افرنٹر (afferents) ڈایا فرام کے وسطی صحصے سے آتی ہیں، نیز دائی طرف کی رکس عگر کی محدب سطیح کی الفرنٹر کوتبول کرتی ہیں دین ویشانی میڈیا میڈیا والیانی ہیں ۔

بیجهای جاعت چند لمف ند دیرشتمل ہے جو ڈوایا فرام کی ساتوں (crura) کے پیچیے واقع ہیں، اور ایک طرف کمر کی لمف غد دسے اور دوسری طرف بیجیلی میڈ یا

سُلْنُلُ (mediastinal) لمنَ عَدُ دَسِي ارتباطِ رَحْتَى بينِ

روس المعنى ميد يا المعنى عدو - نبن گروموں بر متعلى بي: الحلى ميد يا المعنى المعنى عدد سيرا فرنظ (afferents) المورد المعنى المعنى المعنى عدد المعنى ميد يا المعنى ا

Fig. 796.—The tracheobronchial lymph-glands. (From a figure designed by M. Hallé.)



ن معِض ٹریکیو برانجبل لمف غدر سے ملنی ہیں۔ یجیو برانجبل **لمف غدو** (تصویر 796) جاربرے گروہ بناتی ہ جن میں سے جند آبد ان کی بڑی غدوس سے موتی ہیں: (الف) ٹریکیل (tracheal) شرکیا (traches) کے پہلووں برا (ب) برائکبل (bronchial) شرکیا کے زبرین حصہ اور دو بوں برانکائی (bronchi) کے درمیان کے زام بیمیں؛ (ج) بر انتخو بلونری (broncho-pulmonary) ہراک تھیں چھا کے نامنیہ (hilum) کے اندو (حن ) بلمونری(pulmonary) سرانکانی کی بڑی شاخوں پر ، بھیپیمٹرے کے جرم کے اندر، ٹربیجیو پرانکیل لمف گلینڈز کی افرنشز (afferents) بیعین پھڑے ، ب ٹر کیما کےصدری حصہ اور قلب سے لمف جمع کرتی ہیں انجیمایی میڈ یا آ تف محلیند زکی بعض ایفرنٹر (efferents) مجمی اس گروه میں تمام موتی ہیں؟ ا efferent) رس شریحیا برمیره حکراورانشرنل میمری اور انکی میلر با سٹائنل امٹ محلینڈرزی ایقیزنٹز (efferents) سے مکر دایا ں اور بایاں سرانکومیلا تنل (broncho-mediastinal) ننه تبانی مین، دایان برانیکومبیشه یا مناثل تِنهُ كابِ وابنُ لمنعُ لك ذكك مي كعلنا اع اور با يا تحور لياك وُكك من ا کیکن اکنڑیے نننے ان فناتوں سے الگ ،مستقل طور میرا بنی اپنی طرف اندرونی **حِرُو**ر اورسب کلیوین وربدوں کے اتصال میں کھلتے ہیں۔

794

ا بیائنز (thoracic vertebral spines) کے متھے ہیں ہونائے۔ بیعی خیال کیا جا کہے کہ ان خدد کی کان خدد کی کان فدد کی کانی بیجوں میں خراش دارخشک کھالنی اس وج سے بیداکر تی ہے کہ آس یاس کے بلجونری اصلاً بیر دیا وُ بچر تا ہے۔

صدر کی امعے کئیں

(THE LYMPHATIC VESSELS OF THE THORAX)

مدرکی لمنے کک رکس دوجاعت میں عسم بہتنی ہیں ، (۱) دیوارصدرکی ' اور ۲۱) احشا رصدرکی ۔

د **لوارصدر کی اوبری کمفے کک رگس** مبدی نبھے شاخ درشا خ ہونی ہیں، اور ایگزیلی کا کمٹینگرز کی طرف مرتی ہیں، جو رسیں فرے پی زیس (trapezius) اور تے نش مس ڈارسانی (latissimus dorsi) کے او بر موتی میں و ہ سامنے کی طرف حلی کر اور ہاہم ل کر تقریباً دس بار ہ تننے بنا تی ہی جوسب اسکے گرواه بی تمام مونے ہیں ۔جورگس میڈری حصے پیرموتی (subscapular) يولر یمن ، نیز وه رگیب جویستان کےممیلی مصه کی طبار کی طرف سے آتی ہیں، وہ بیٹھیے کی طرف جلتی من اور و و رکسی جوسرے نس انیور پر (serratus anterior) بر موتی میں وہ اویر کی طرف مبلنی میں، اور بیسب بجیٹور ل گروہ میں تمام ہوتی ہیں؛ اور د دسری رکھ نم کے جانبی سرے کے قریب ہوتی ہی وہ اندر کی طرف بسلی کی کریوں در بیان اَجِلکراسلم نل (sternal) کمف غدتین تمام ہوتی ہیں، در آسخا ببکہ اِ کے سا سنے کی طرف دونوں متقاب بیلوں کی رئیس باہم توامس پید اکرنی ہیں' (صدری) ریجن کے بالائی حصے کی جبد رکئیں ترقوہ نے الوبر میرا ، کرزیر بی مقی عنہ

میں معنوات 777 ' 778 پربیان کی گئی

ا گهری المفاک رکس مندره زل میشتل بین : ( الف ) أن عضلات كي لمف كاك رئيس جوبسليول بير وارتع بي النامي مبشة الرك لمف عدومي تمام موتى بن اوركيورلين بجر (pectoralis major) كى ميدركس استرل (sternal) مف كليندرك طرف جا ني بي، (ب ) انفر كاسل (intercostales) كمف مك رئيس جوانثر كاسط لينر (intercostales) اوربيرانثل پلیورا (parietal pleura) سے لمف مع کرتی ہیں، دیوارسدرا وربلیورا کے الك نعيف كى رئيس اسٹرىل لىف محلين ٹرزىيں تمام ہوتى ہيں ، إور سي كے تصبع ى انطرى ك من المين أرَّز مي، (ج ) دايا فرام كى مف كك ركين، توو فوغير بناتی بین، ایک اس کی صدری معلم بیر، اور دولسرااس کی مطبی معطم براید دونون منفرے اسم خوب منتے ہیں، اوران حصوں برز بادہ نمایاں ہیں، جوابنے مبیورا

795

ونری کمپیوراکے میعےر متاہے،اورعم ابك اوبري اورابك عمقي اوبري صفيره لم م میں دو مالیو ل برشتل ہو تاہے ۔ ایک بب بیوس ہے، اور ایک بیسری برانگیل پر انبکا ٹی کی دا ہے اہر کی طرف -مجبو ٹی برانکا ئی میں محض ایاب منفیرہ موثا ہے ، حویر انکی اولز (bronchioles) تک بربتاہے، لیکن جو فیزوں (alveoli) کا پینچے تہیں یا تا، حبکی ریوار ون میں لمنے کک عروق کا کوئی نشان بنیں ملتا ہے، او بیدی بغرنی (efferents) میں پھیر ول کے کنا رول اور ان کے شکا فول کے حاشیو ل کے پاس واقع ہیں عمقی ایفرنٹز بلیونری عروق اور برانکا کی کےساتھ ا فیجہ ك طرف رخ كرتى بي، اور لر يحييو برانجيل لمف كلين لرز (tracheobronchial) (lymph glands می تمام موتی بن بجیر السی او بری اورعمنی لنظاس کے درمیان ، باستناران کے ج نا جدے حصے میں واقع میں، خفیف ساتوامل موناب، المي يمي تهيس موتا

بنیور اکی تعفی کا رکیس دو ماعت بهتم بی - ایک اسمعلی کو و ماعت بهتم بی - ایک اسمعلی کے وسرل (parietal) حصد کے وسرل (visceral) حصد میں اور دوسری اسکے بیراعظ اللہ وسرل بلیوراکی رکیس بھیمی مارے کی اوپری ایفرند نیں اپنی لمف ڈالتی ہیں

ا وربیرائل بلیورا کی رگوں مح نهام ہونے کے نبن طریقے ہیں، بعنی: ۱۰ الف) کاسٹس حصد کی رکس انٹر کاسٹے لیزا نٹرنائی کی فیفے اکس سے ل کراسٹر کی لمف غدو تک بینہی ہیں، ہیں؛ دیس اور ایا فریک مے ایک حصد کی رکس و ایا فرام کی الفرنوس ملز (ج امیڈیا شاخل حصد کی کسن بچھا میڈیا ٹائنل فمف گلیٹڈ زمین شخص ہونی ہیں ۔

الصد في رئين جلى ميذيا شامل مف عبيد رئيس مم مولى بين . بخصاميس كي لمفياك رئيس - وكل ميذيا شامنل (mediastinal)

ريكيوبراكيل (tracheobronchial) أور استرل (sternal) لف

کلینڈز میں تمام ہوئی ہیں ۔ ایسا فیکس کی لمفے کک رکئیں اسکے گر دایک سنیرہ بناتی ہیں اور اس سنیرہ کی جامع (collecting) عرون بجھیلی میڈ یا ساکنل لمف کلینڈز میں گرتی ہیں ،

آ ندین در به شده تاریخ بر به تحاب سینماد بی گئی ایس مقرره مدیث بیش زیاده ویکنت ک میورت بیش ایك آ نه بودیه دیرانه لیا جا ئیگا۔